

# LUPIN

HISTORIETAS & HOBBIES

Nº 423

\$ 2.-

año XXXV

EJEMPLAR LEY 11.723

¡Felices fiestas!

ISSN 0329-367X

9 770329 367009 00423

SUBMARINO



a motor

CÁMARA  
TV OCULTA



(EMISOR)

COMPUTACION



BARRAS de  
HERRAMIENTAS





**GAÑE \$**

**ESTUDIE Y TRIUNFE**

**GAÑE \$**

ELIJA UN CURSO:

ESTUDIE MECANICA POR CORREO

ESTUDIE EN SU CASA  
POR CORREO Y SIN  
DESATENDER SUS  
OCUPACIONES

1. MECANICO EN GENERAL DEL AUTOMOVIL.
2. ELECTRICIDAD DE AUTOMOVIL.
3. MECANICO DE MOTOS.
4. MECANICO DE MOTORES DIESEL.
5. SOLDADURA ELECTRICA Y AUTOGENA.
6. MOTORES DE COMPETICION.

7. INYECCION DE NAFTA.
8. MECANICO DE MOTORES NAFTEROS.
9. ENCENDIDO ELECTRONICO.
10. ELECTRICIDAD DE CASAS.
11. MOTORES DE CARRERA.
12. BOMBAS DIESEL.

**DECIDASE YA!**

**AHORRE REPARANDO  
UD. MISMO EN SU CASA**

**CURSOS CON RAPIDA SALIDA LABORAL**

TRABAJO  
SEGURO

INSTALE SU  
PROPIO TALLER

AUMENTE SUS  
INGRESOS

PIDA INFORMES GRATIS Y SIN COMPROMISO  
ESCUELAS TECNICAS I.M.A.

Casilla de Correo 2763. Correo Central  
Sarmiento 151. Piso 1º.  
1000. BUENOS AIRES

**I.M.A.**

NOMBRE:.....

DIRECCION:.....

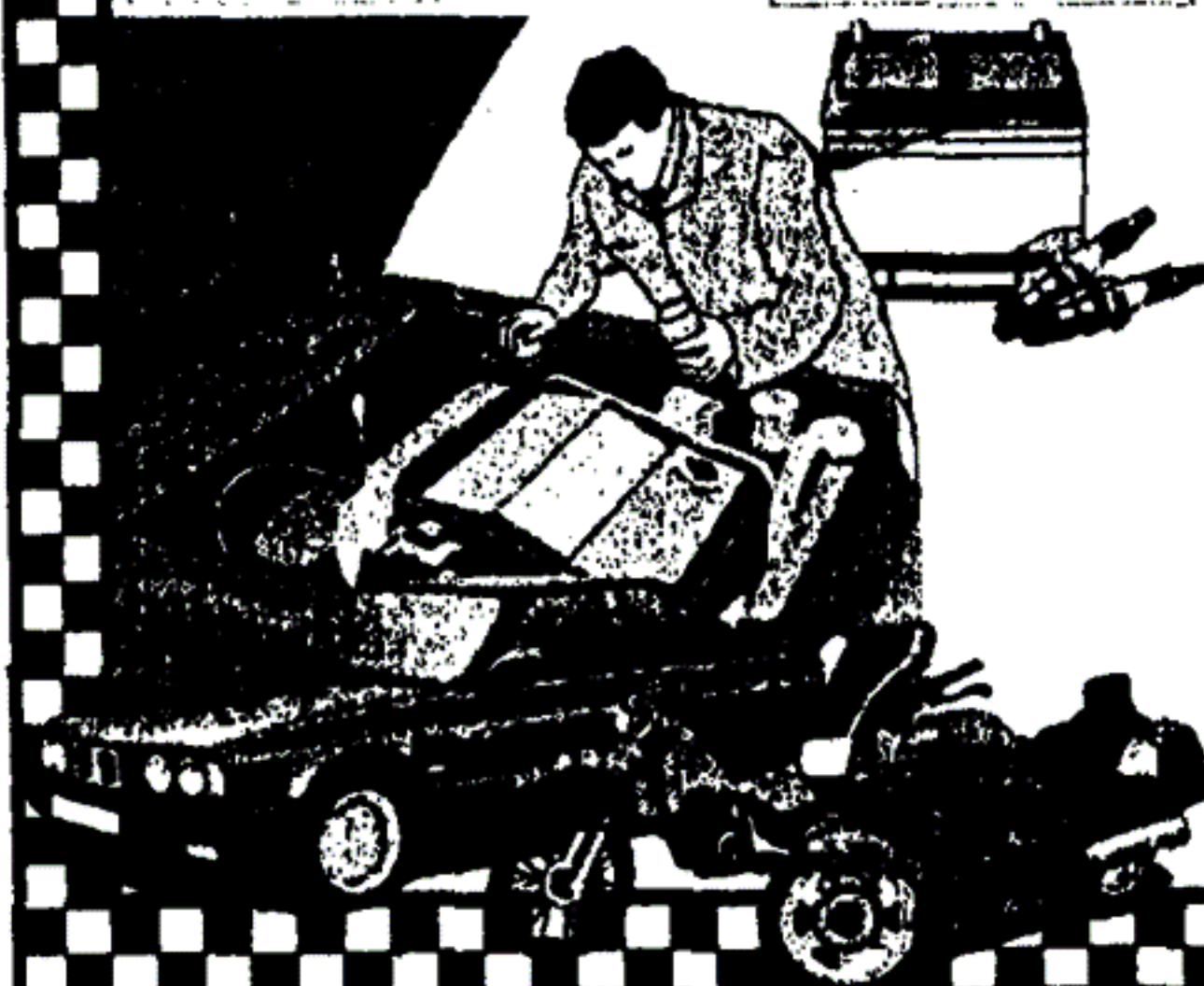
LOCALIDAD:.....CP:.....

PROVINCIA:.....

CURSO:.....

NUEVOS CURSOS  
ACTUALIZADOS

GRATIS RECIBE AL INSCRIBIRSE UN JUEGO DE  
HERRAMIENTAS PARA PODER TRABAJAR, REALIZAR  
PRACTICAS Y EFECTUAR REPARACIONES







# LUPIN

Nº423 añoXXXV  
director H. Sidoli

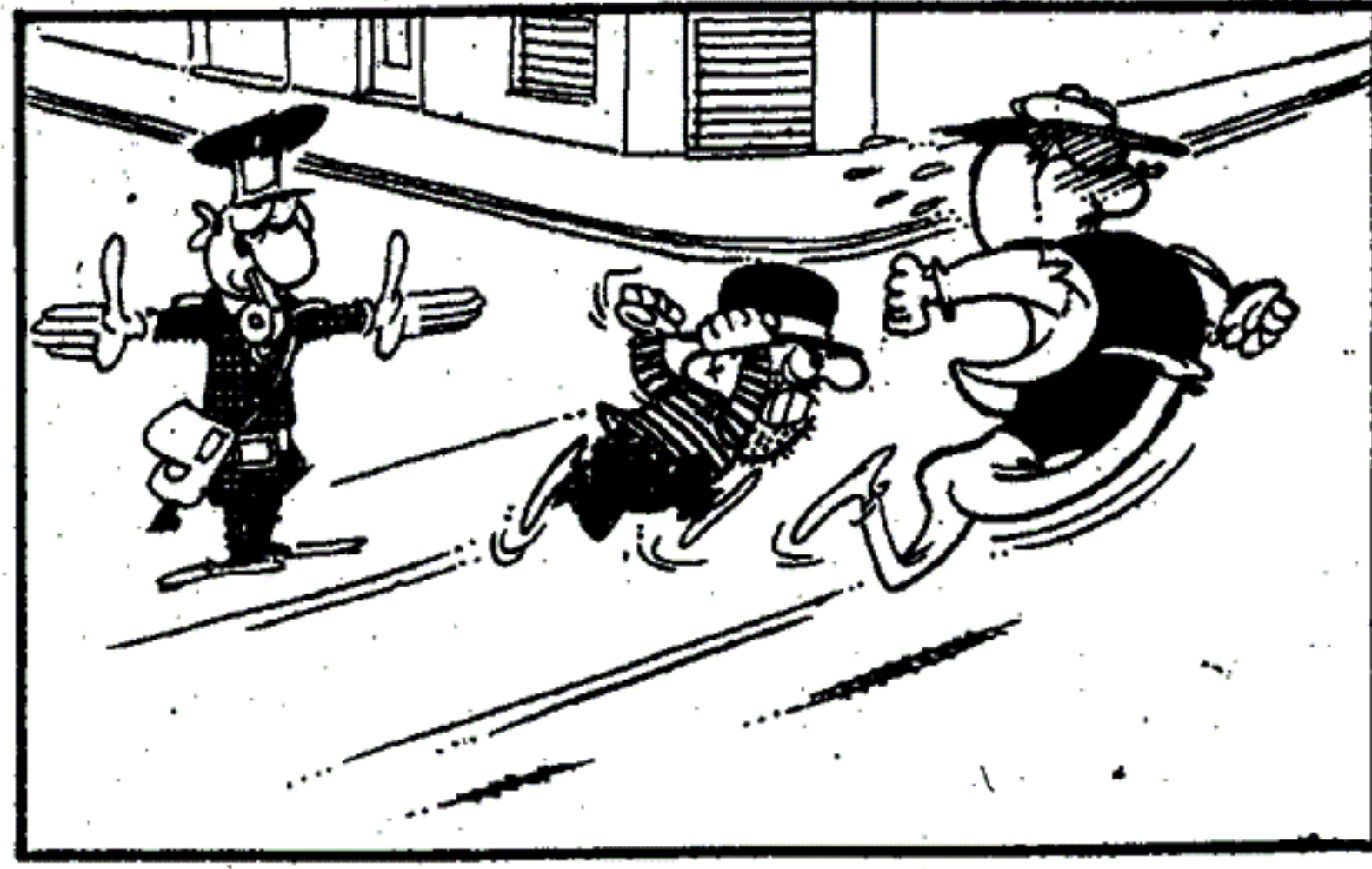
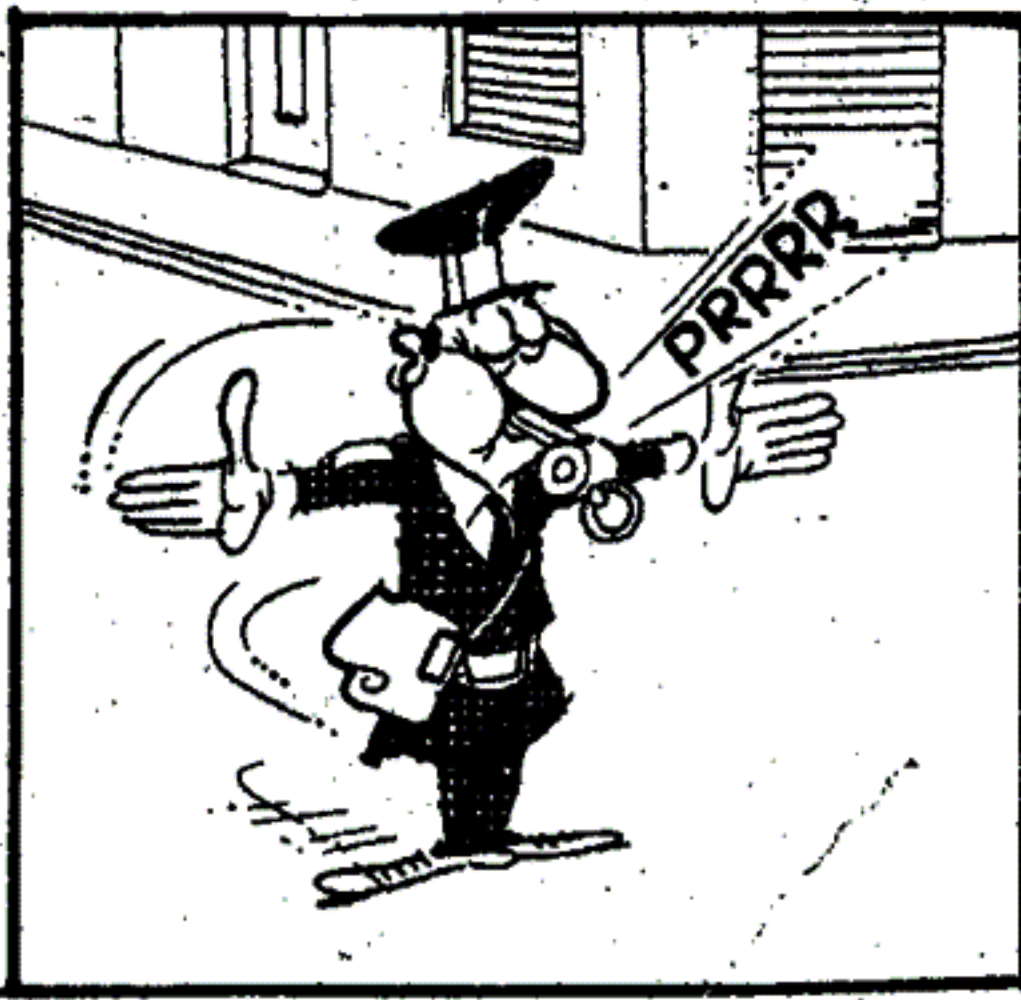
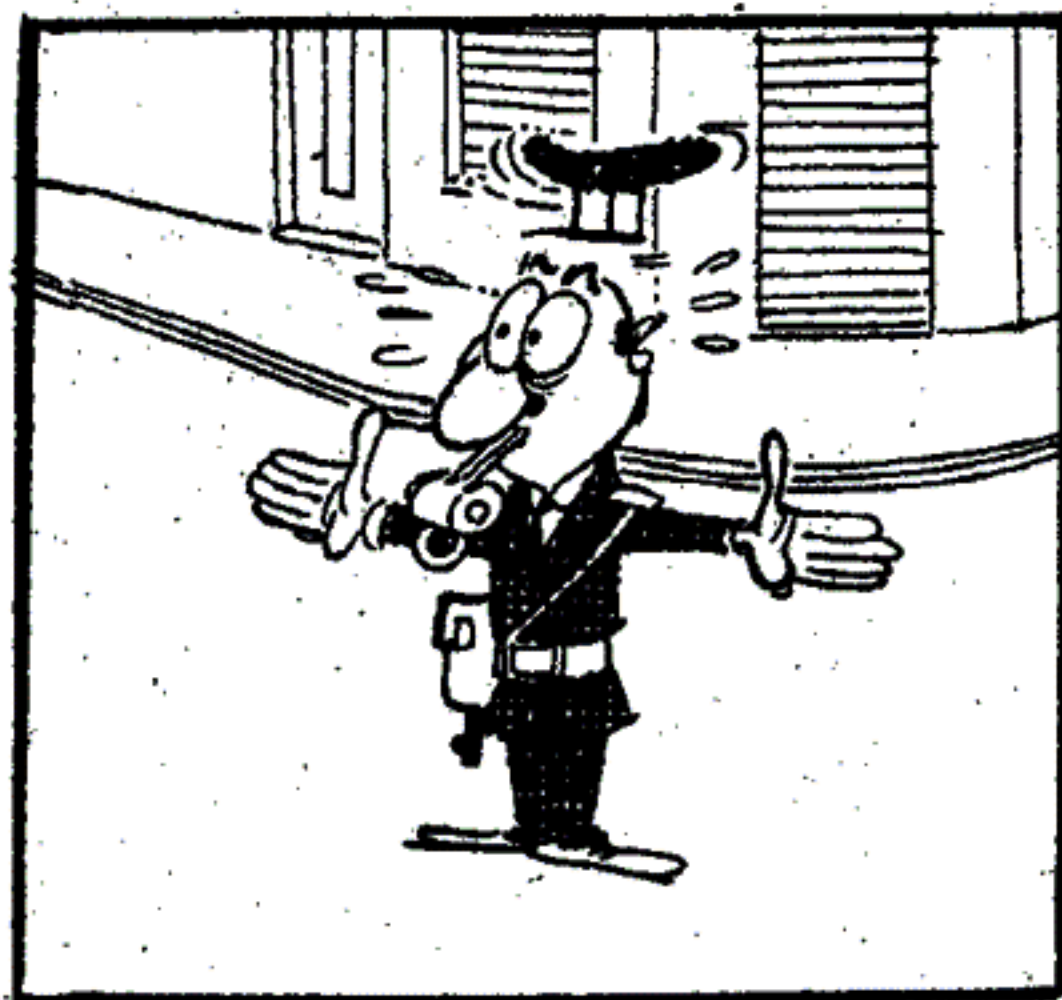


**PURAPINTA**

**BEBIDA**



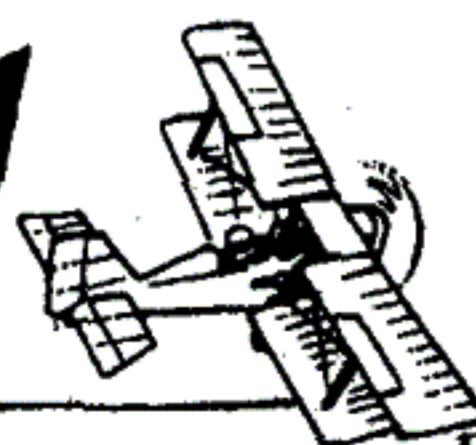
**TRANSITO**







# LUPIN



EL PILOTO

En:  
**"LA PULGA"**  
Por Guerrero

SOBRE UNA IDEA DE:  
Ariel Aguilar y Carlos Ernesto Frutos



SE ACERCA LA NAVIDAD Y EN EL AERoclUB YA SE ESTÁN PREPARANDO PARA DESPEDIR EL AÑO CON UNA EXHIBICIÓN DE "PULGAS DEL CIELO"



¡AHÍ VIENE PAPA!

¡JÉ! NO SE LA IBA A PERDER

HAY MUCHOS FANÁTICOS DE ESTOS BICHITOS



¡HOLA GENTE! ¿COMO VA LA COSA?...

BIEN PAPA, MIRA TODAS LAS "PULGAS" QUE LLEGARON



¿QUE TE PARECE?

¡¡MAGNÍFICO!! AH, CUANTOS RECUERDOS ME TRAEN!...

¿QUÉE? ¿USTED TAMBIÉN VOÓ LA "PULGA"?



AJA... FUÉ EN UNA PELIGROSA MISIÓN DURANTE LA GUERRA...

¡NO DIGA!

¡CUENTE, CUENTE!



Y PAPA LÚPIN COMENZÓ SU RELATO ANTE EL INTERÉS DE LOS OYENTES

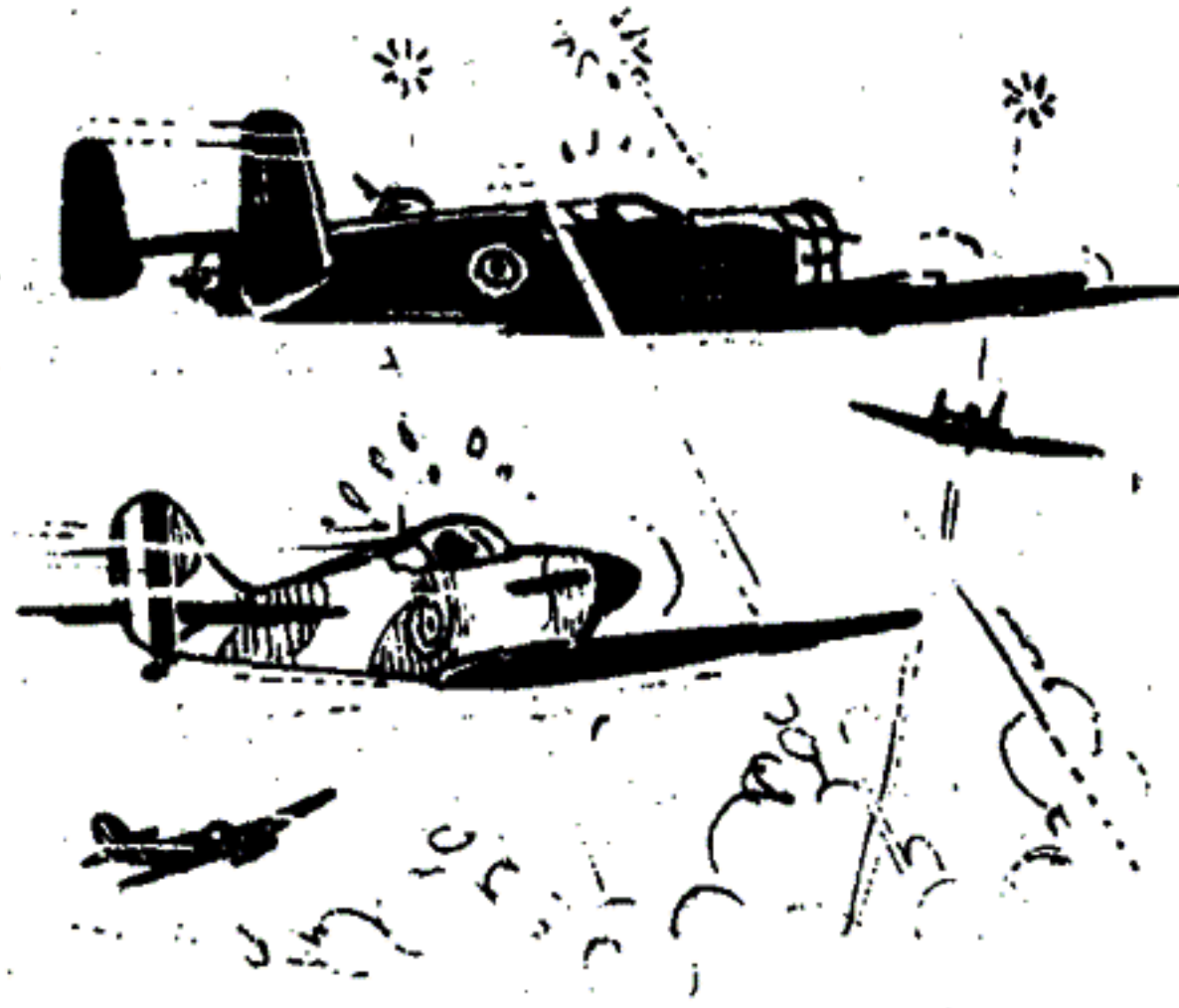


... LA MISIÓN CONSISTÍA SEGÚN LOS INFORMES DE INTELIGENCIA, EN DESTRUIR PEQUEÑAS FACTORÍAS FANTASMAS EN ZONAS RURALES DE FRANCIA OCUPADA, QUE SE DEDICABAN A LA FABRICACIÓN DE MUNICIONES DE ACUERDO CON EL GOBIERNO DE VICHY

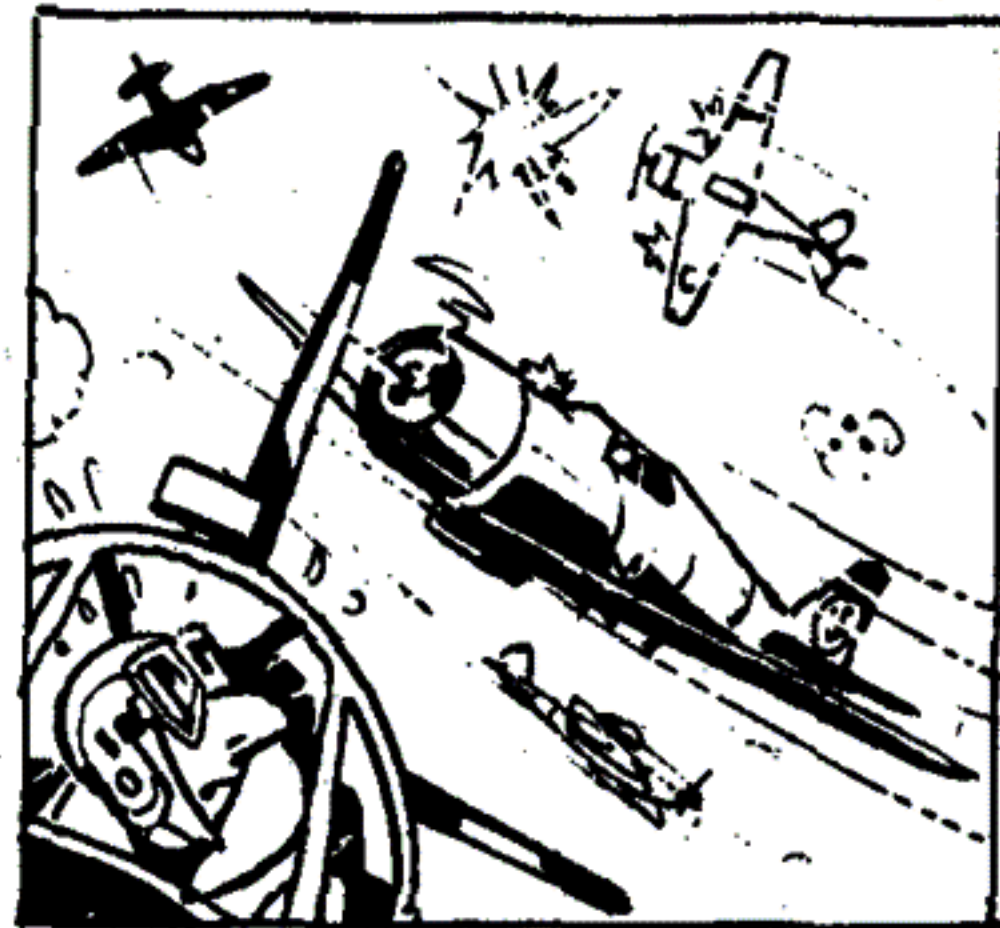
... Y USTED TENIENTE LÚPIN SERÁ LÍDER DE UNA DE LAS ESCUADRILLAS DE ESCOLTA... ¡Y ATENCIÓN CON LAS BATERÍAS ANTIAÉREAS QUE ESTÁN PERFECTAMENTE CAMUFLADAS



ALLA FUIMOS, PERO ALGO NO SALIÓ TAN BIEN EN LA PRÁCTICA...



SE FALLÓ EN LA DESTRUCCIÓN DE OBJETIVOS CLAVE, COMO HANGARES... ¡Y ALGUNOS CAZAS ALCANZARON A DESPEGAR Y ENFRENTARNOS!







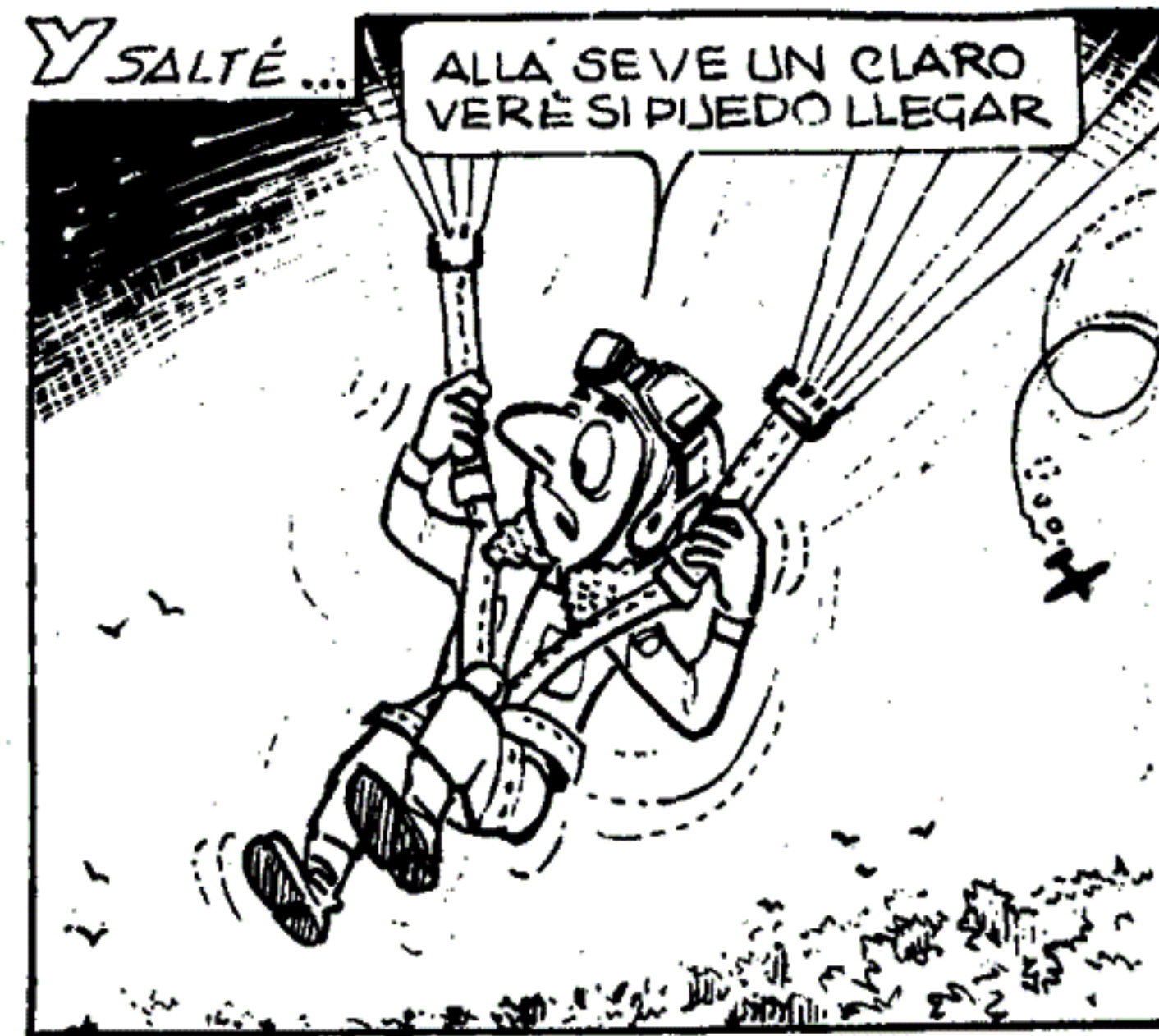
LOS IMPACTOS ME HABIAN DESTROZADO EL TIMÓN DE COLA



POR SUERTE PUDE QUEDAR FUERA DEL ALCANCE DE LAS BATERIAS SOBRE UNA ZONA BOSCOSA, PERO INTENTAR UN ATERRIZAJE FORZOSO AHI ERA IMPOSIBLE...



Y SALTÉ...





PERO NO LLEGUÉ... Y EN CAMBIO  
ME ARANÉ TODO AL CAER  
SOBRE UN ÁRBOL



CORTARÉ LAS CUERDAS  
CON MI CUCHILLO DE CAZA  
PARA PODER BAJAR Y  
RECUPERAR TAMBIÉN  
LA TELA DEL PARACAIDAS



¡¡¡ UPAA!!! ¡AHORA SÍ LO  
HUBIERA NECESITADO!..  
¡AY, UY, EP!...



RECOGERÉ TODO PARA NO  
DEJAR HUELLAS... ADEMÁS  
DEL CUCHILLO, MI ARMA AUTOMA  
TICA Y LA PISTOLA DE SEÑALES  
¡HUM!.. ME AGARRO LA NOCHE...  
ALLÍ LEJOS VEO UNA LUZ...



Y CAMINÉ... CAMINÉ COMO UNA HORA,  
LLEGUÉ HASTA LO QUE SERÍA EL  
PERÍMETRO DE UNA GRANJA...

ES UNA CONSTRUCCIÓN POBRE,  
PERO AL MENOS ESTÁ HABITADA,  
AUNQUE PRESENTARME ASÍ, DE  
NOCHE NO ES BUENA IDEA.



ASÍ QUE DECIDI ESCONDERME  
EN EL GRANERO, Y ENTRE EL  
CANSANCIO Y LAS HERIDAS, ME QUEDÉ  
PROFUNDAMENTE DORMIDO





PERO CON LA LLEGADA DEL ALBA,  
UN EMPUJÓN EN EL HOMBRO ME  
SACÓ DE MI SUEÑO



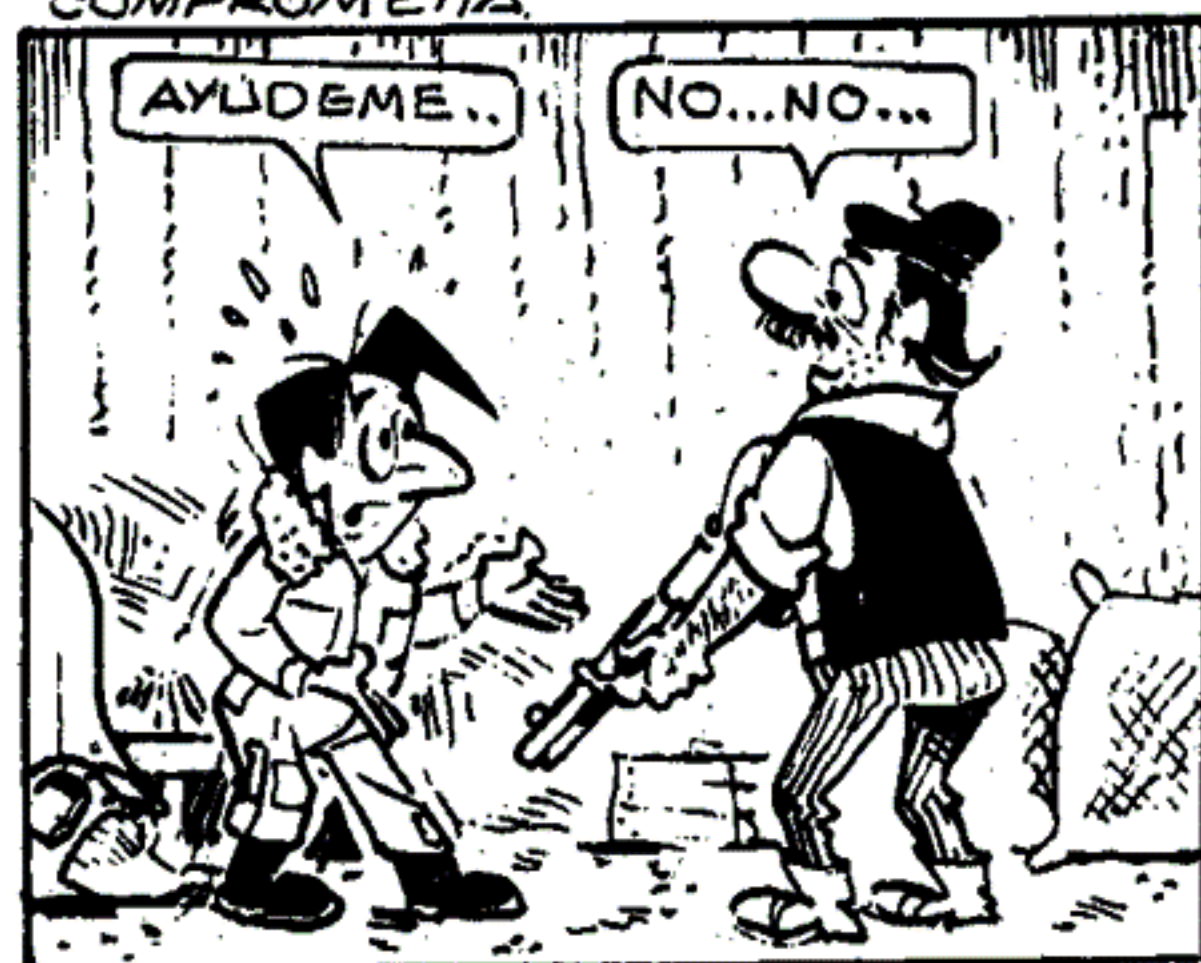
...Y CUANDO ABRI BIEN LOS  
OJOS ME ENCONTRÉ CON UNA  
ESCOPETA DE COBLE CAÑO  
FRENTE A MI NARIZ



INDUDABLEMENTE ERA EL GRANJERO  
QUE ENTRE FURIOSO Y TEMEROSO ME APUNTABA



ME IDENTIFIQUÉ COMO PILOTO ALIA-  
DO, ESO DEBÍA SERVIR DE ALGO EN  
FRANCIA, PERO AL HOMBRE POCO  
LE IMPORTABA... TENÍA MIEDO POR  
SU FAMILIA Y MI PRESENCIA LO  
COMPROMETÍA.



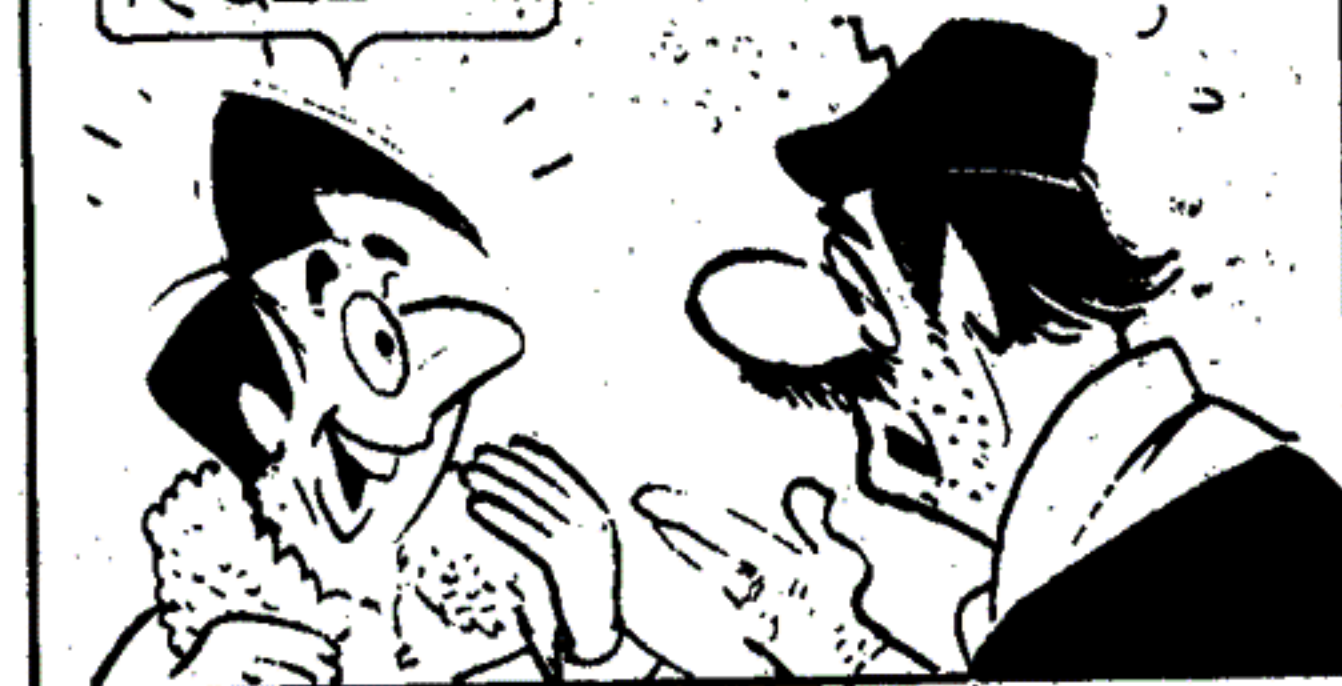
...SI LOS ALEMANES NOS DESCU-  
BREN, NOS EJECUTARÁN A  
TODOS... ¡ASI QUE MEJOR  
SE LARGA O ME OBLIGARÁ  
A DISPARARLE!

¡OH, NO HAGA ESQ.  
SERÍA PEOR, JE!  
TRATE DE RAZONAR  
NECESITO AYUDA...



NO PUEDO, NO TENGO RECURSOS...  
DESDE LA INVASIÓN ALEMANA PERDÍ  
CASI TODO... LO ÚNICO QUE ME QUEDA  
DE LOS TIEMPOS DE PAZ ES UN  
PROYECTO FRUSTRADO DE LA  
CONSTRUCCIÓN DE UNA "PULGA  
DEL CIELO..."

¿QUÉE?!









AL CABO DE UNOS DIAS DE ARDUO TRABAJO  
LA "PULGA" ESTABA CASI LISTA



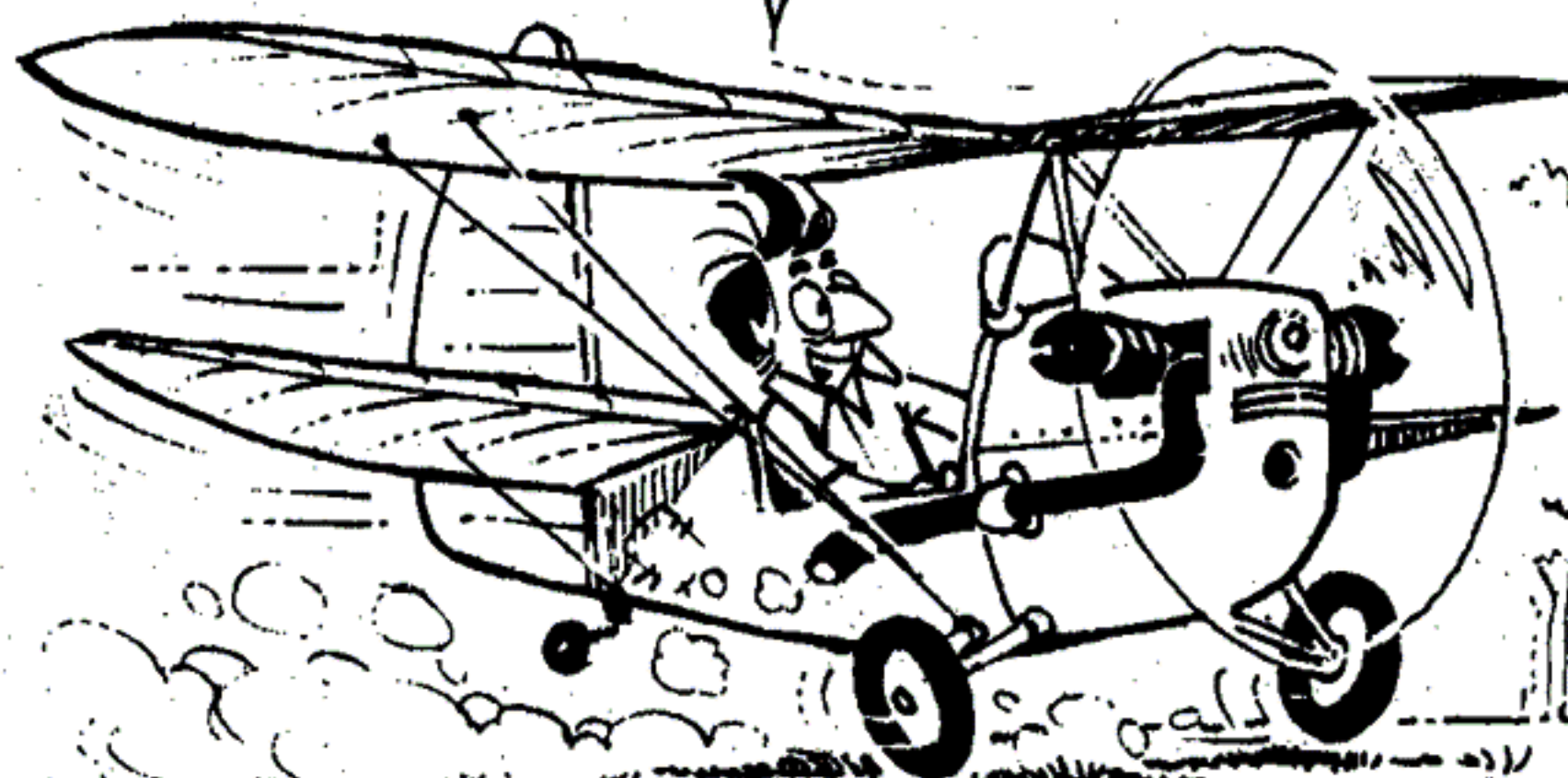
UNA VEZ TERMINADA  
PRUEBE LOS COMANDOS



¡LUEGO LE AGREGUÉ ALGO QUE CONSIDERABA VITAL Y LO ESCONDI EN LA PARTE BAJA DE LA MAQUINA



¡AHORA A PROBARLA!  
CON UN SALTO A POCALTAURA SERA SUFICIENTE



¡QUÉ LINDA QUEDÓ!  
PERO... ¿VOLARÁ?

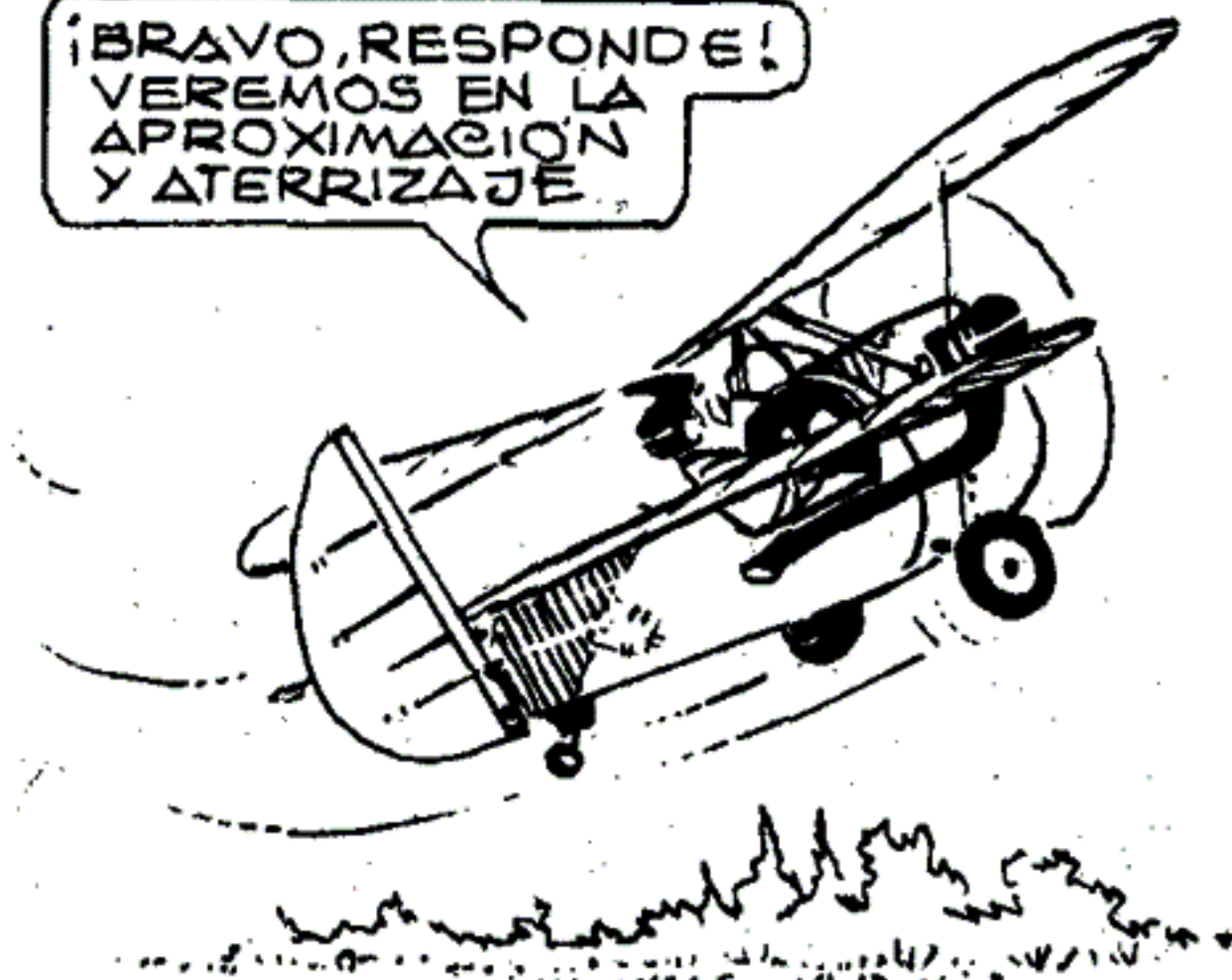






LA PULGUITA SE ELEVÓ SIN PROBLEMA  
Y LA PROBE EN ALGUNAS MANIO-  
BRAS ELEMENTALES...

¡BRAVO, RESPONDE!  
VEREMOS EN LA  
APROXIMACIÓN  
Y ATERRIZAJE.



MASTARDE PREPARÉ MIS COSAS  
Y ME DESPEDI DE AQUELLA BUENA  
GENTE AGRADECIÉNDOLES INFINI-  
TAMENTE SU AYUDA.



...Y AUDAZMENTE LEVANTÉ VUELO





Y ASÍ PUSE RUMBO AL OESTE...



... Y QUE NINGUNA BATERÍA ANTI-AÉREA ME DERRIBE



POR SUERTE COMENZÓ A NUBLARSE Y EL APENAS AUDIBLE RONRONEO DEL MOTOR A COMPARACIÓN DE LOS DEMÁS CAZAS DE GUERRA ME PROTEGERÁ

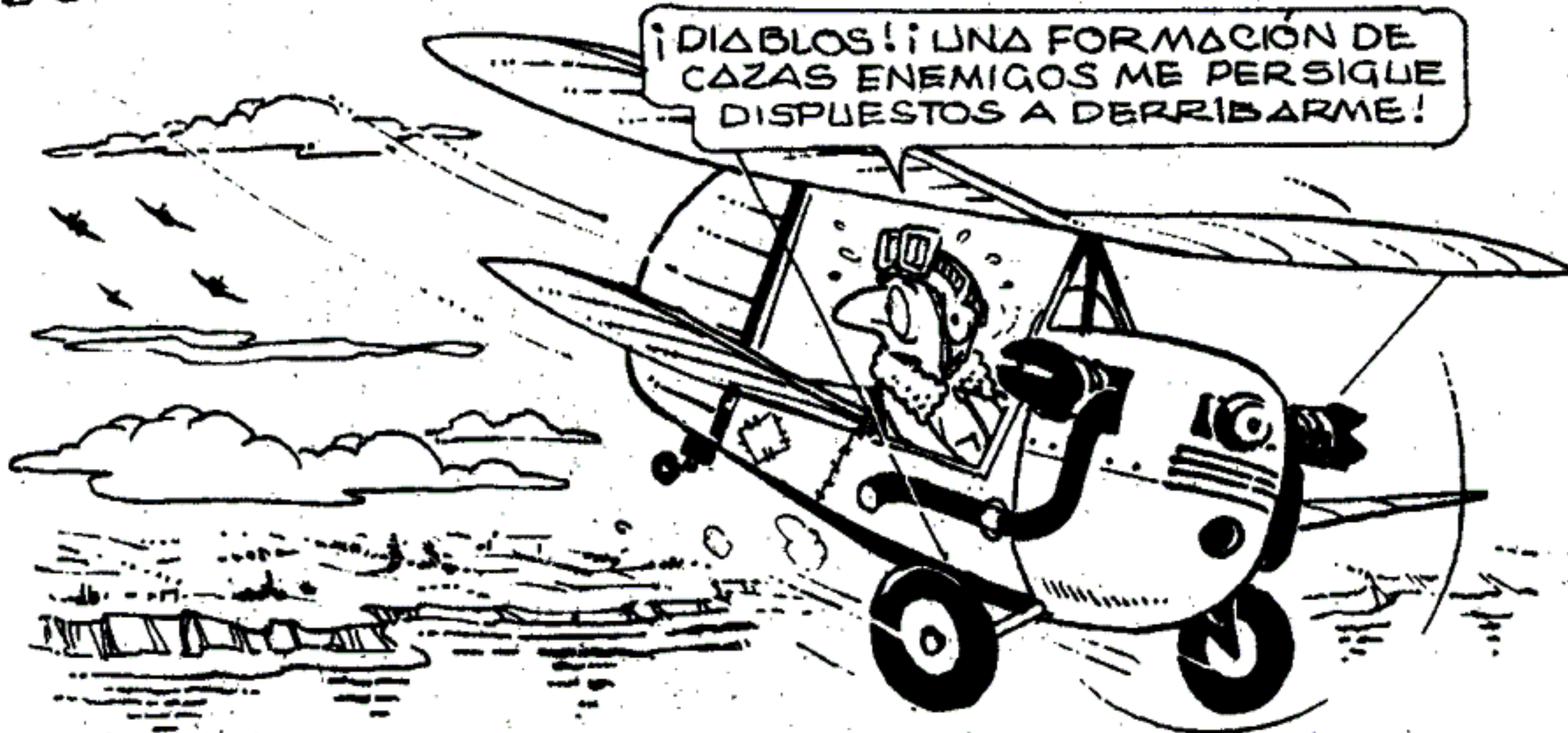


ASÍ FUE POR UN LARGO TRECHO



ABANDONABA LA COSTA FRANCESA CUANDO...

¡DIABLOS! ¡UNA FORMACIÓN DE CAZAS ENEMIGOS ME PERSIGUE DISPUESTOS A DERRIBARME!





SOLO TENÍA UNA OPORTUNIDAD DE SALVARME...



Y DISPARÉ LA BENGALA



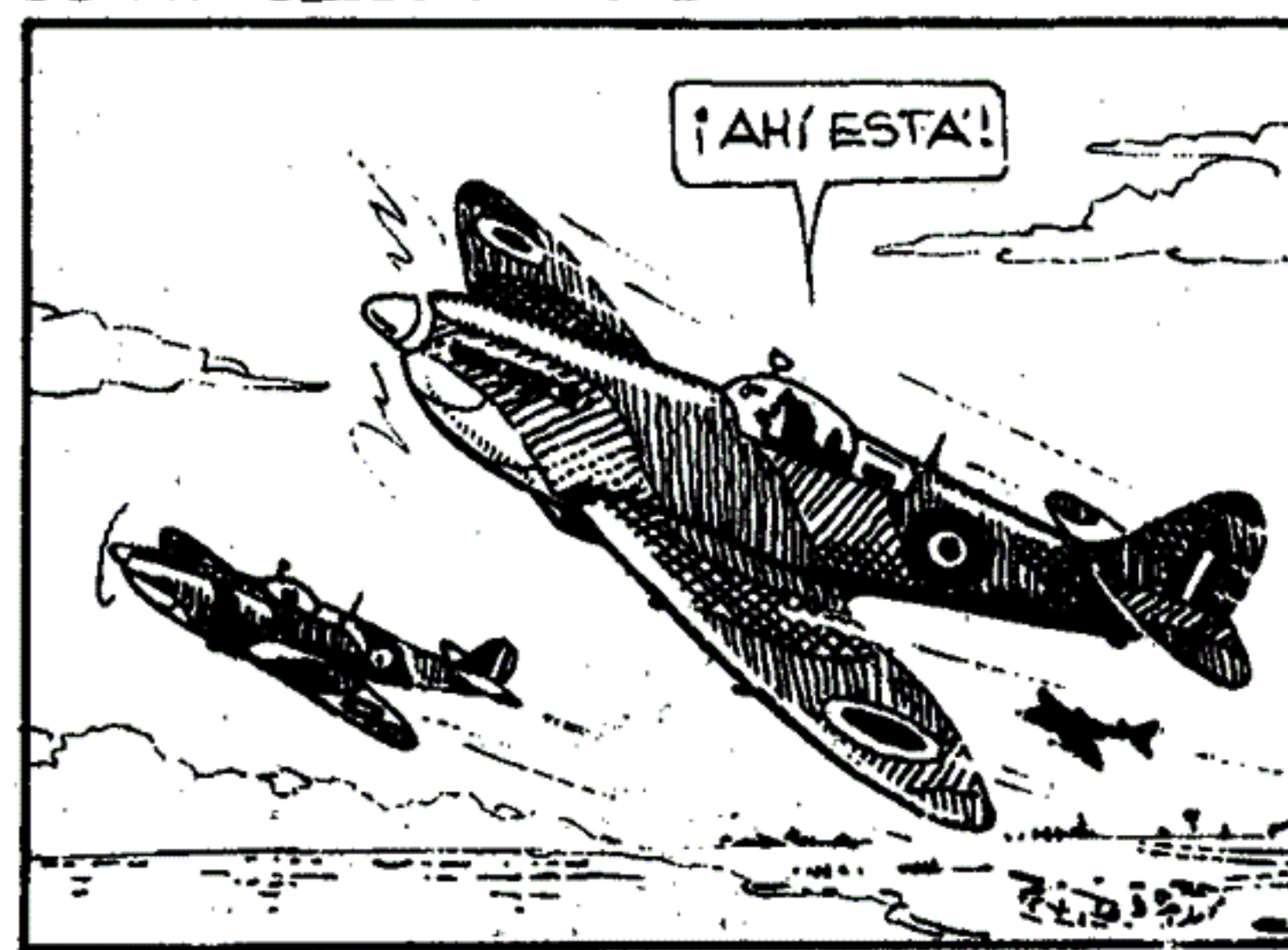
DETRÁS DE LA PULGA YO HABÍA DESPLEGADO UNA SECCIÓN DE COLOR DE MI PARACAIDAS CON LA QUE ME IDENTIFICARÍAN



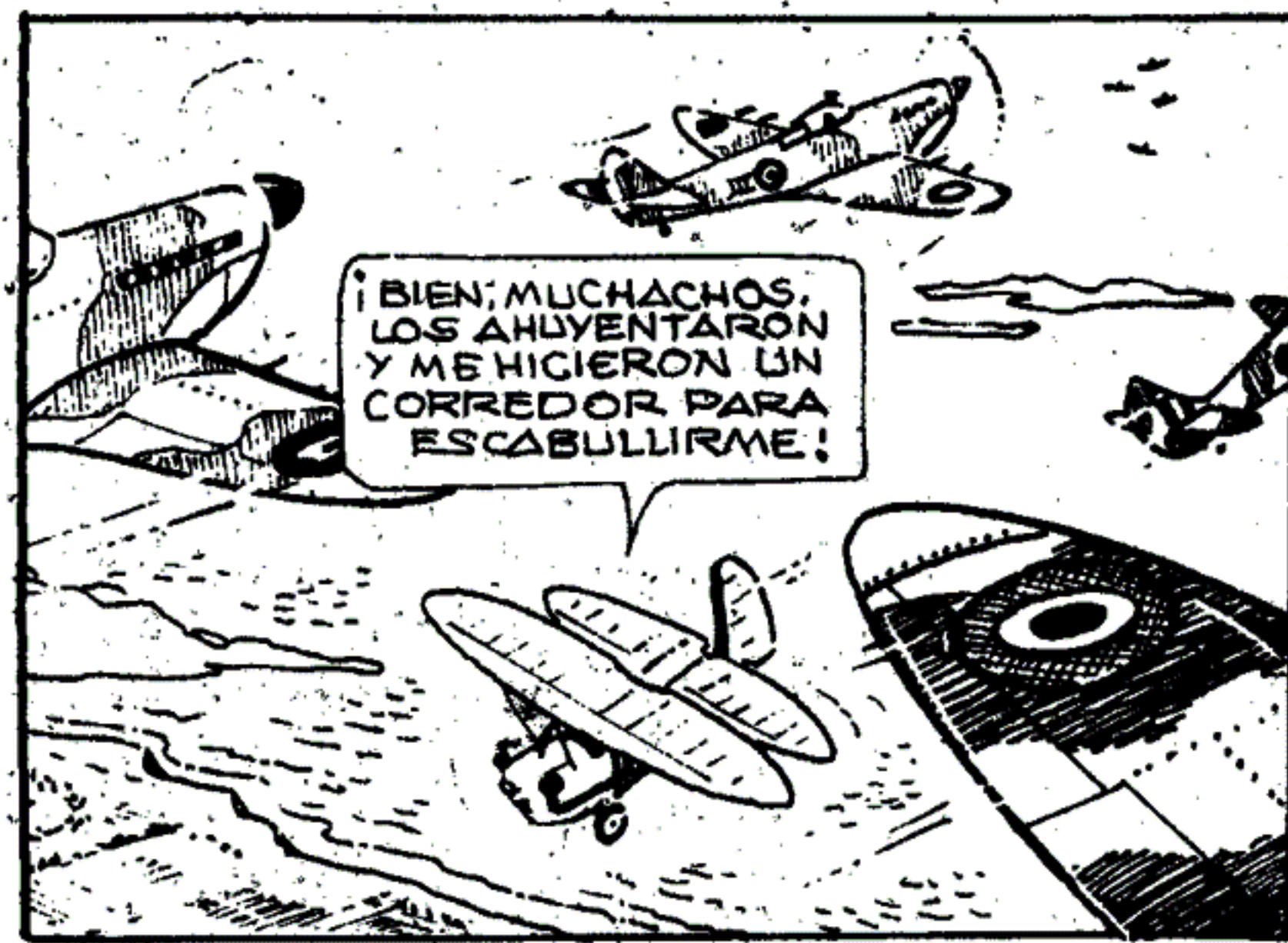
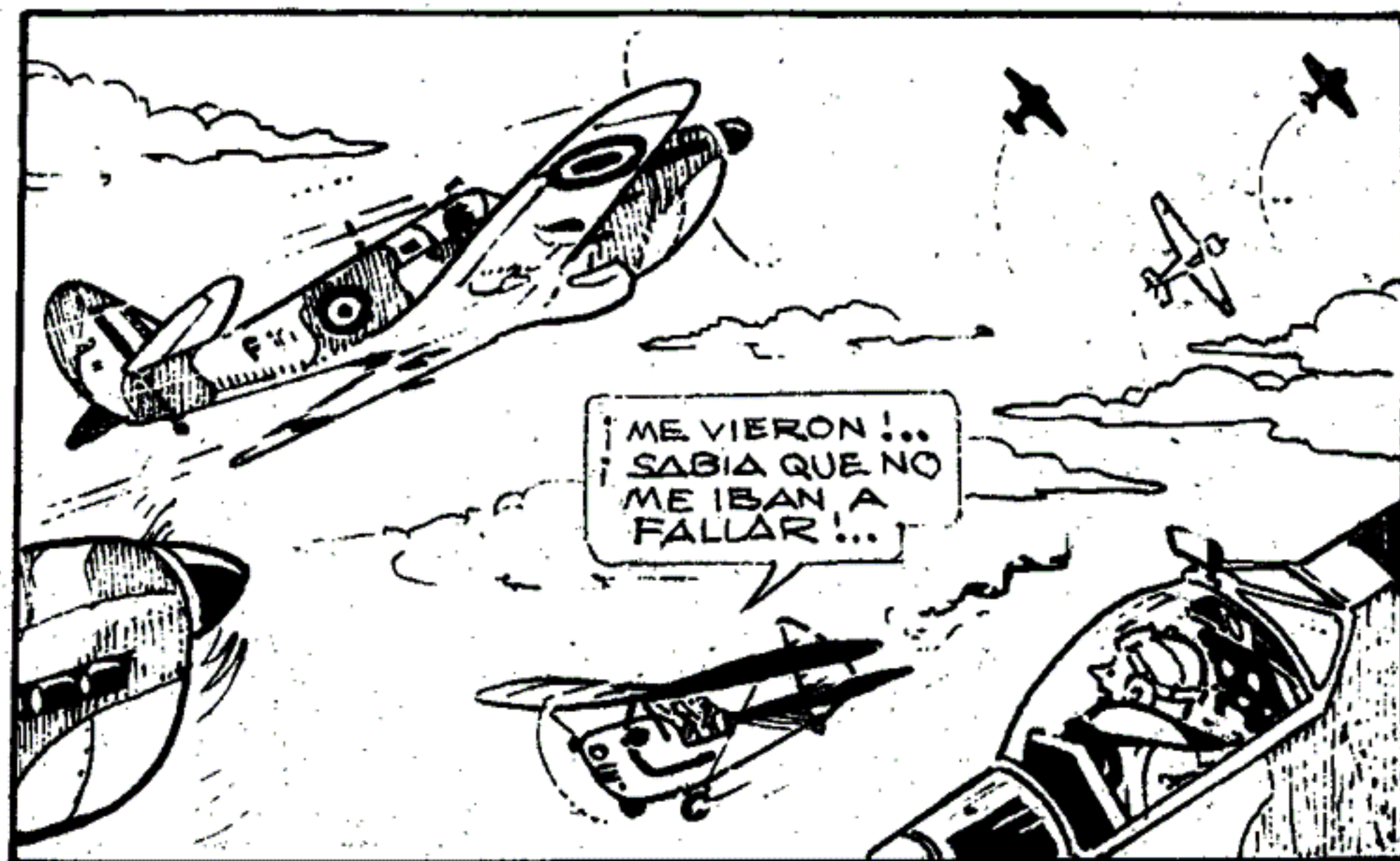
DE INMEDIATO DIERON AVISO A LA BASE... LAS SIRENAS SONARON EN LAS INSTALACIONES



Y LOS "SPIT" ESTUVIERON EN EL AIRE CON LA CELERIDAD DE UN RAYO







Y ASÍ CON LA PROTECCIÓN DE MIS CAMARADAS  
PUDE ATERRIZAR EN LA BASE





AL FINALIZAR LA GUERRA QUISE PONERME EN CONTACTO CON EL GRANJERO Y SU FAMILIA PARA QUE VEAN COMO ME HABÍAN SALVADO LA VIDA, PERO YA NO VIVÍAN MÁS AHÍ Y NUNCA SUPE MÁS DE ELLOS.



Y LLEGÓ EL DÍA DEL FESTIVAL DE LAS PULGAS PARA DESPEDIR EL AÑO



OIGA, PAPA LUPIN, LO INVITO A VOLAR CONMIGO Y ASÍ REVIVIR SU AVENTURA



Y COMENZARON LAS EXHIBICIONES.



LUEGO





# RESORTE

EL AYUDANTE DEL PROFE

R. DOL

«TUERCA de OTRA GALAXIA»





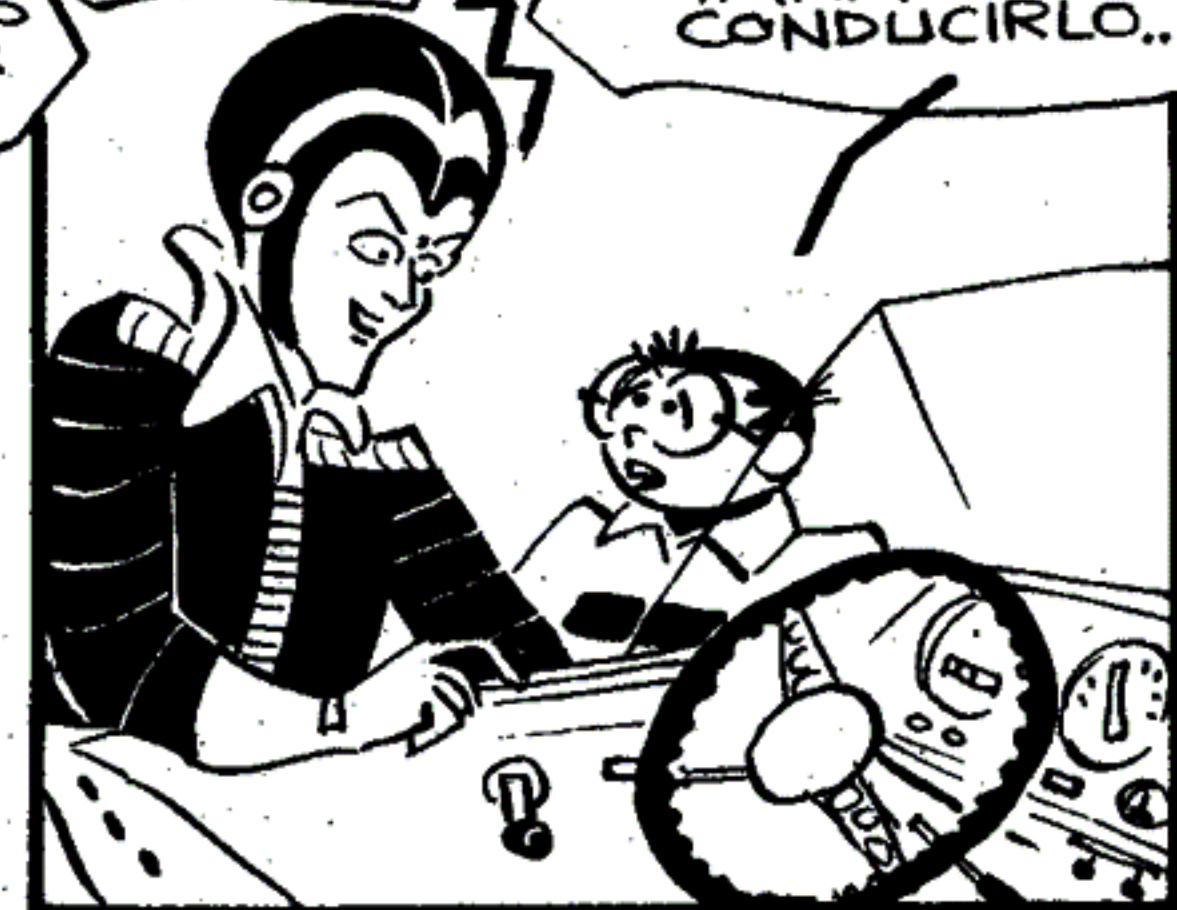
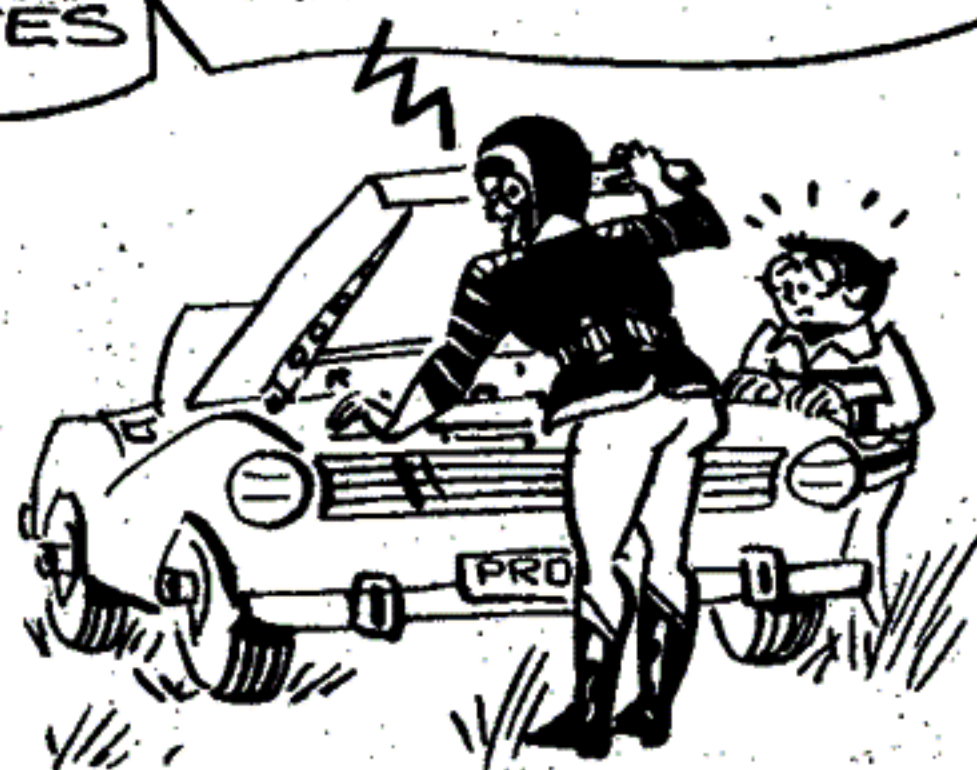
¿QUÉ PIENSA  
HACER CON  
EL COCHE?

ESTUDIARLO...  
ME SORPRENDE  
QUE EN ESTE  
PLANETA TENIENDO  
UNA ATMÓSFERA  
TAN DENSA SE  
CONFORMEN CON  
"ARRASTRARSE" EN  
ESTOS ARMATOSTES

¿ESTO ES LO QUE  
LLAMAN MOTOR?  
JA, JA, JA, QUE  
IGNORANTE ES EL  
HOMBRE! NECESITA  
TANTOS MECANISMOS  
PARA TRANSPORTAR  
TAN POCO PESO

¿Y ESTA  
RUEDA AQUÍ?  
¿PARA QUÉ  
ES?..

¡NO ES  
UNA RUEDA!  
ES UN  
VOLANTE  
PARA  
CONducIRLO..

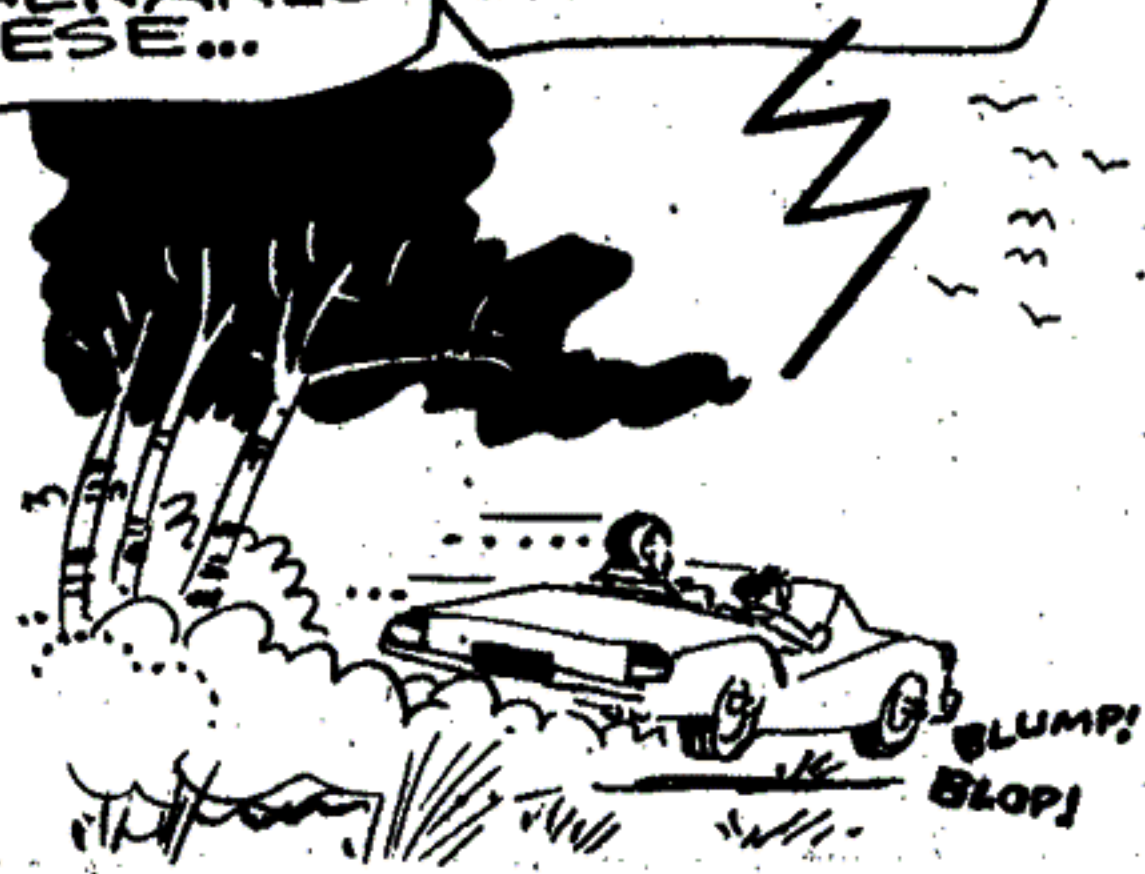
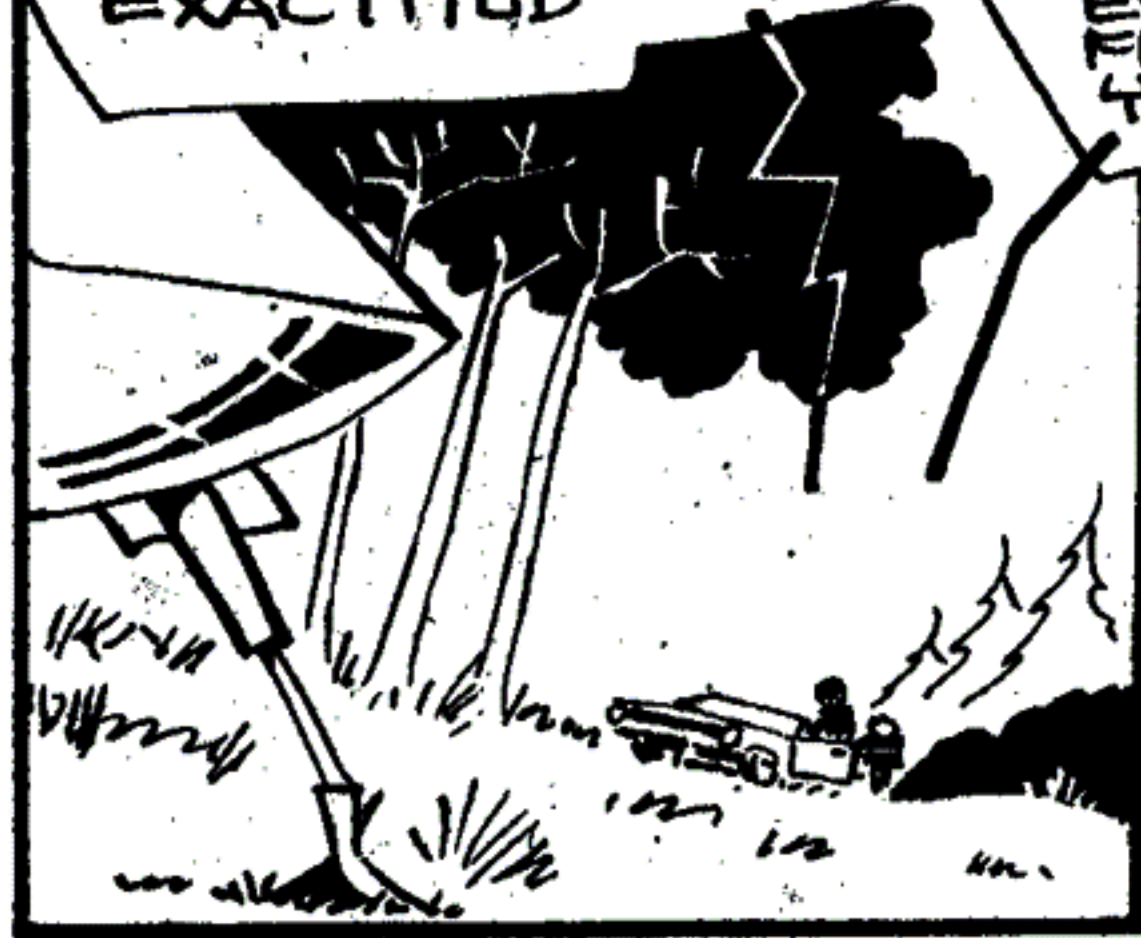


¡QUÉ PRIMITIVISMO!  
UN PEQUEÑO CEREBRO  
MAGNÉTICO HARÍA LO  
MISMO Y CON MA'S  
EXACTITUD

HA'GALO  
ANDAR,  
ASTRUS,  
ESE PEDAL  
ES PARA  
FRENARLO  
Y ESE...

EN MI PLANETA NI  
SERÍA UN SIMPLE  
JUGUETE PARA LOS  
CHIQUELLOS Y AQUI  
LE PRESTAN TANTA  
IMPORTANCIA

USTED RAZONA CASI  
COMO EL PROFE QUE  
DICE QUE EL HOMBRE  
ES SOLO GRANDE  
DE CUERPO PERO DE  
MENTALIDAD INFANTIL...  
SE ENTRETIEENE CON  
LOS AUTOS, EL FÚTBOL,  
LA TV, EL CINE...

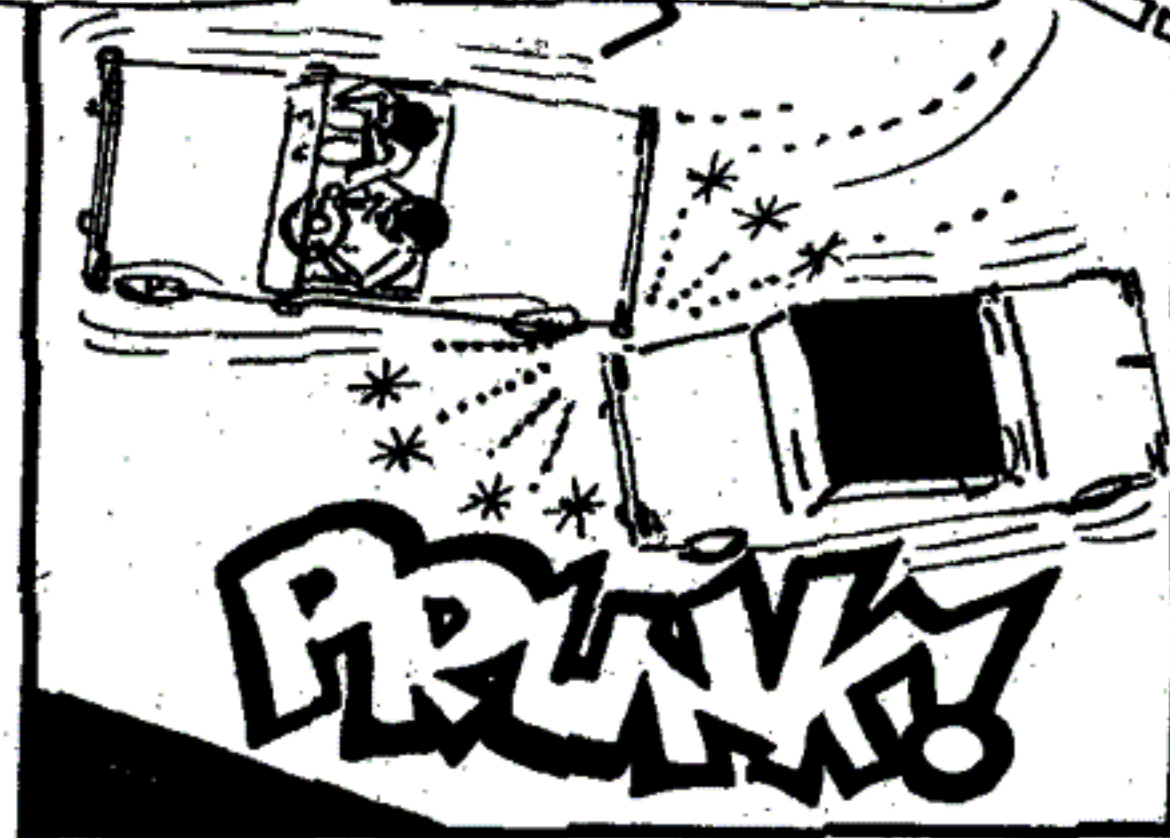






¡ASTRUS, NO CORRA TANTO Y NO HAGA TANTOS ZIG-ZAGS!

¡OH! ¡SE LO ADVERTÍ! ¡PARE, PARE! ¡AHORA SI QUE NOS METIMOS EN UN LÍO!...



ESO NO ME INTERESA... VAMOS A LA POLICIA CAMINERA A EFECTUAR LA DENUNCIA ¿CUAL ES EL NÚMERO DE TU SEGURO?...



IMMH!... CREO QUE EL PROFE NO LO TIENE ASEGURADO

¡OH! ¿QUE ES ESE HUMO? ¿QUE LE ESTAY HACIENDO A MI COCHE?



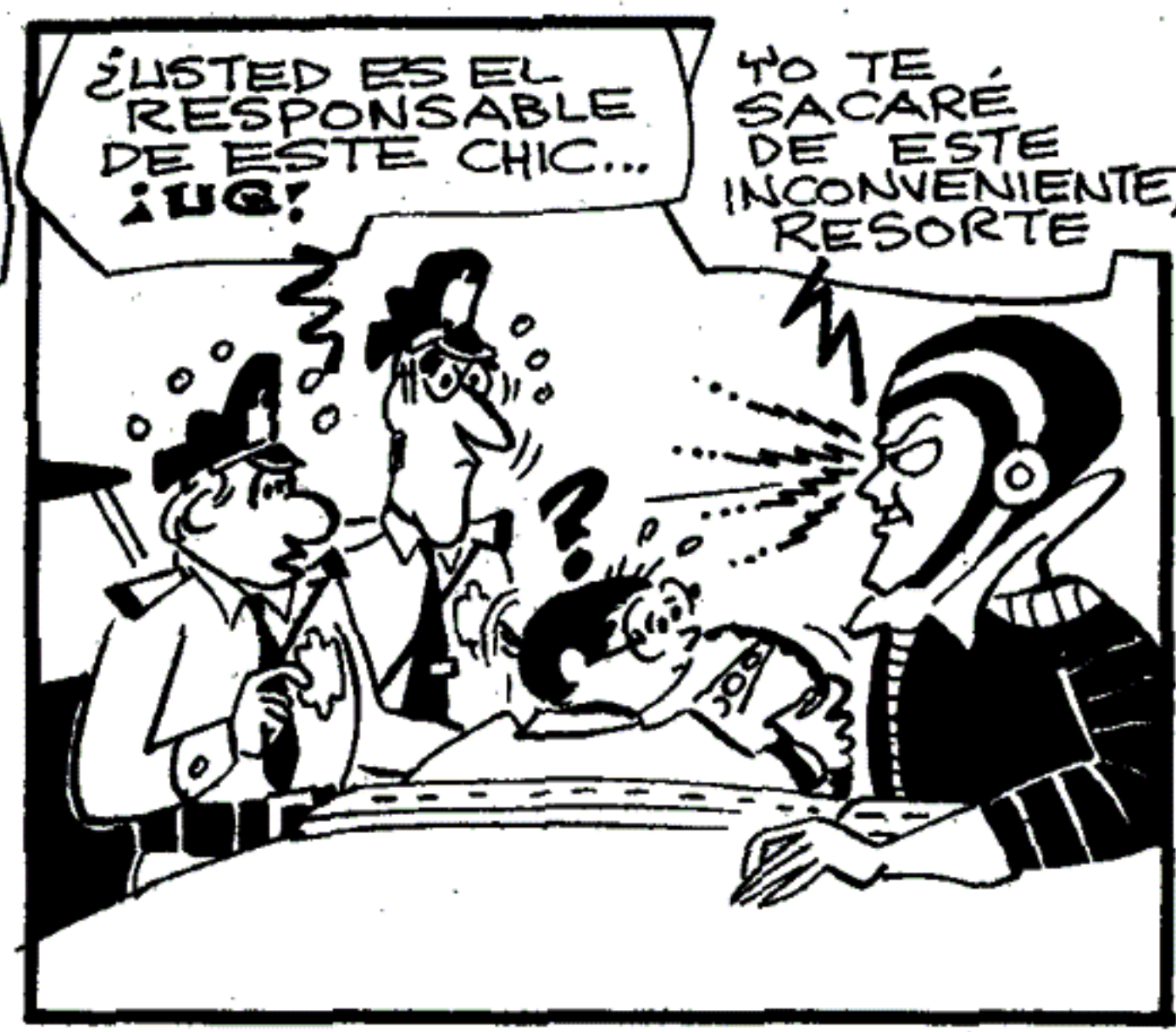












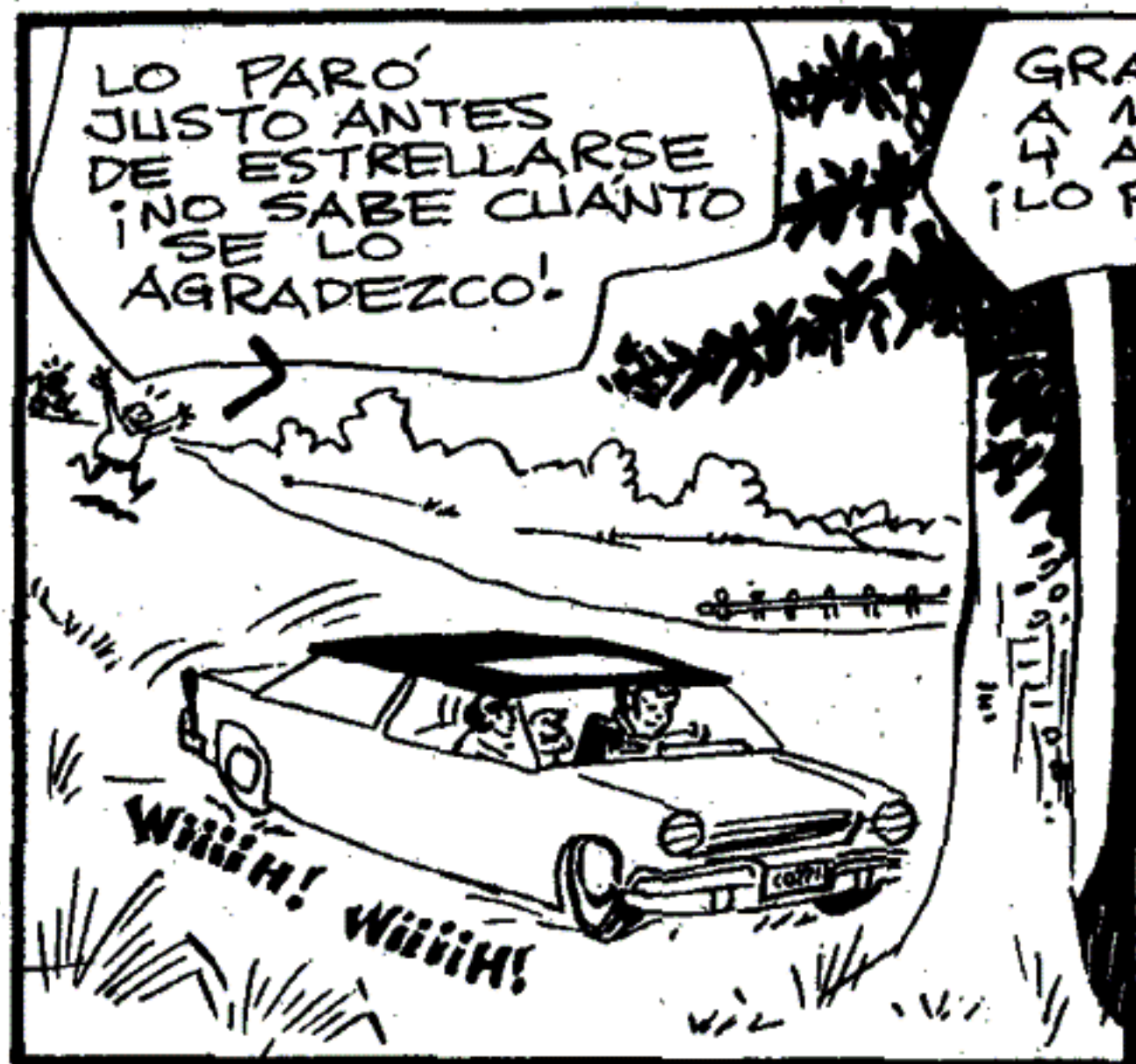




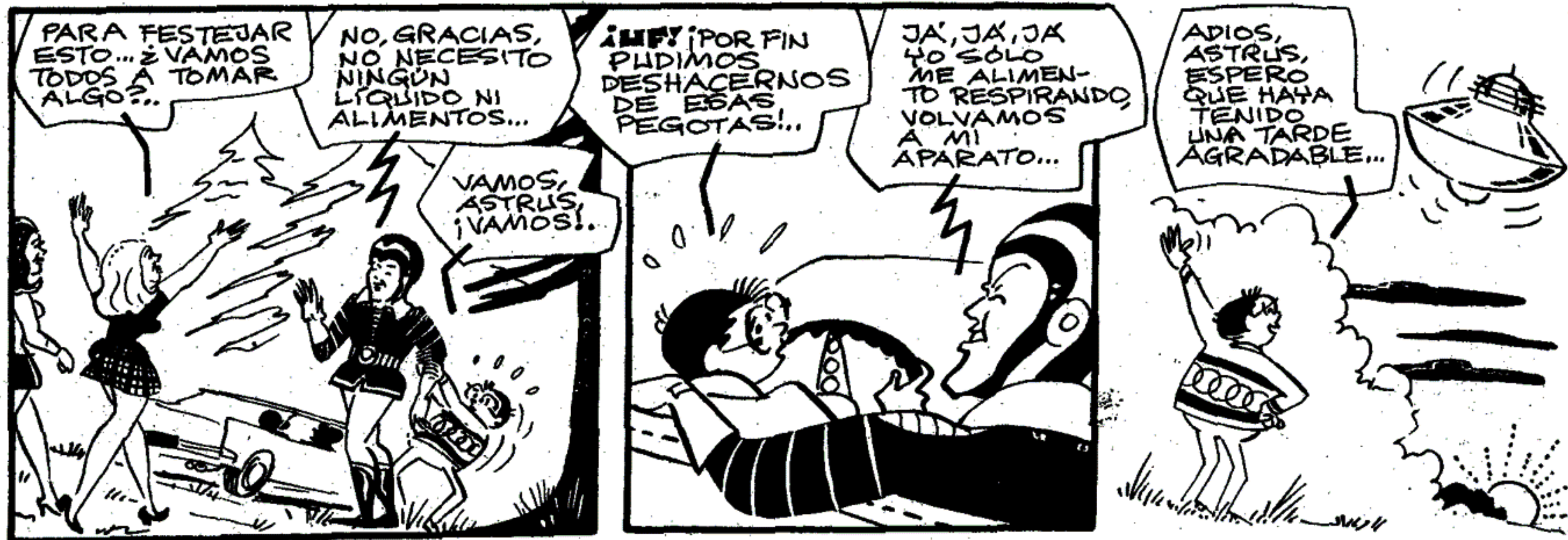














# Al feñique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



## PRONTUARIO

Gangster o policia a ratos perdidos, no es ni mas ni menos que un producto del submundo de los tumultuosos años veinte.

HOY LO VEREMOS EN :

"CAMPING PERRUNO"

Por Guerrero

ESA MAÑANA AL Y TARAS DEJAN LA "PENSIÓN" DE LA QUE ERAN HUÉSPEDES HABITUALES









POCO DESPUES  
LOS MUCHACHOS  
HABIAN ELEGIDO  
UN BUEN LUGAR  
Y SE INSTALARON  
CON TODAS SUS  
VITUALLAS



LISTO, YA PREPARÉ  
EL FUEGUITO Y LA  
CARNE...

Y NOSOTROS TENDIMOS  
LA MESA...

MIENTRAS SE COCINA  
LA COMIDA, PODEMOS  
IR A PESCAR



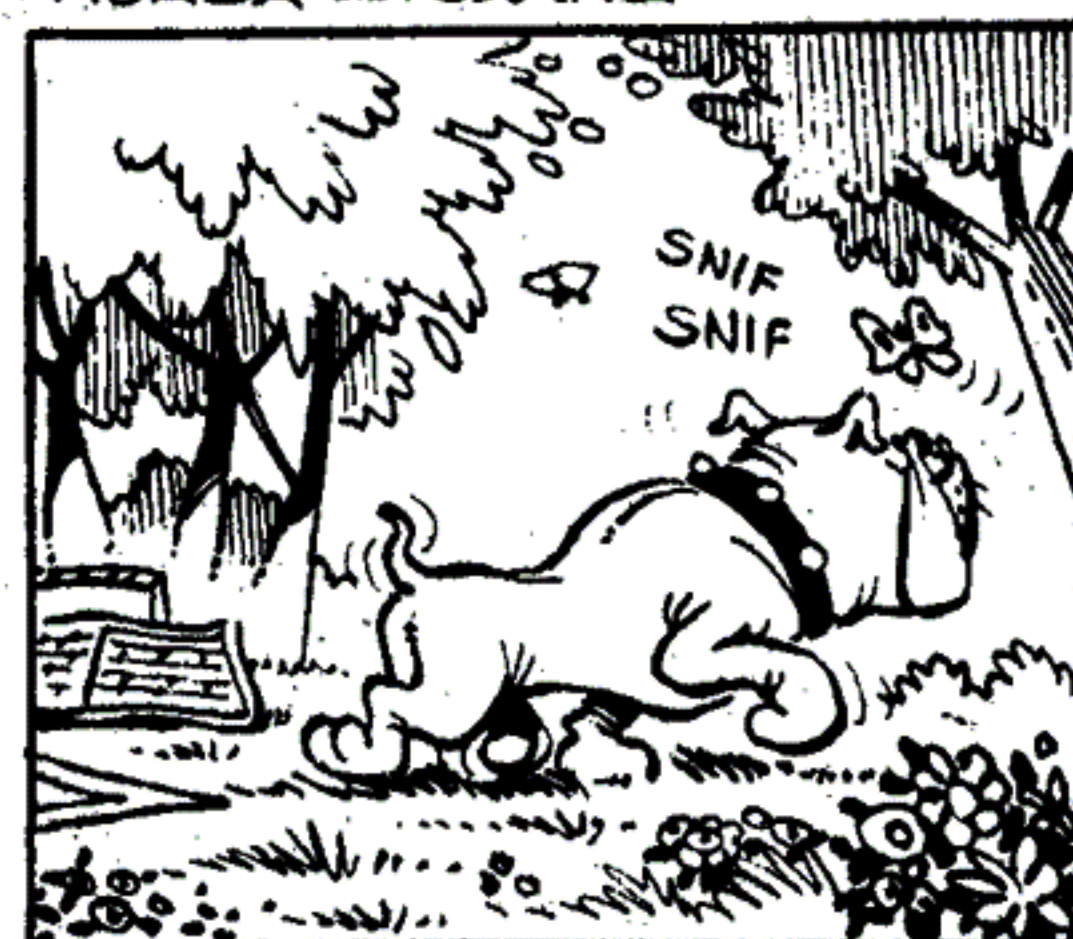
Y "BUTCHER" CUIDARÁ  
NUESTRAS PERTENENCIAS  
Y VIGILARÁ LA COMIDA  
¿ENTENDIDO, BUTCH?

¡OJO!  
A VER  
SI SE LA  
COME  
JA-JA!

BUTCHER  
ES INCAPAZ  
DE TOCAR  
NADA, SI NO  
LO CONVIDAN

YO, POR LAS DUDAS  
ME PROVEERÉ DE  
UNA BUENA PESCA  
¡JE JE!

ALGO ABURRIDO, BUTCH, SE  
DISPUSO A RECORRER EL  
"CAMPAMENTO", MIENTRAS SE  
ASABA LA CARNE





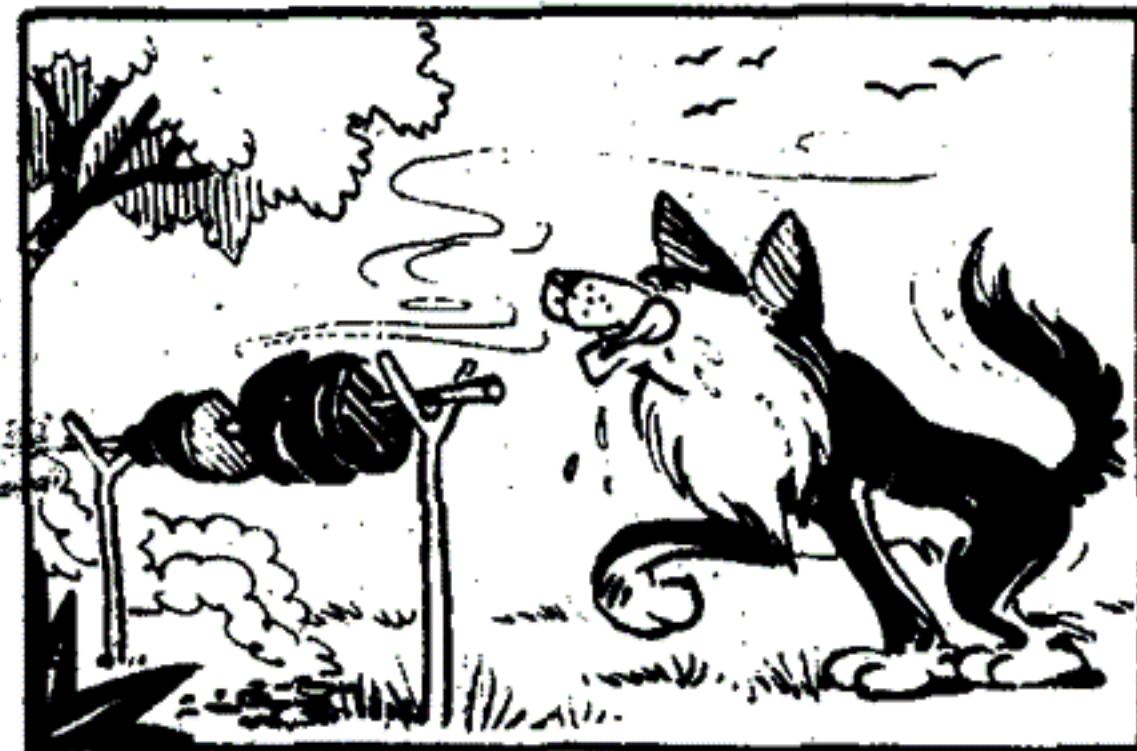
Y NO MUY LEJOS  
DE ALLÍ



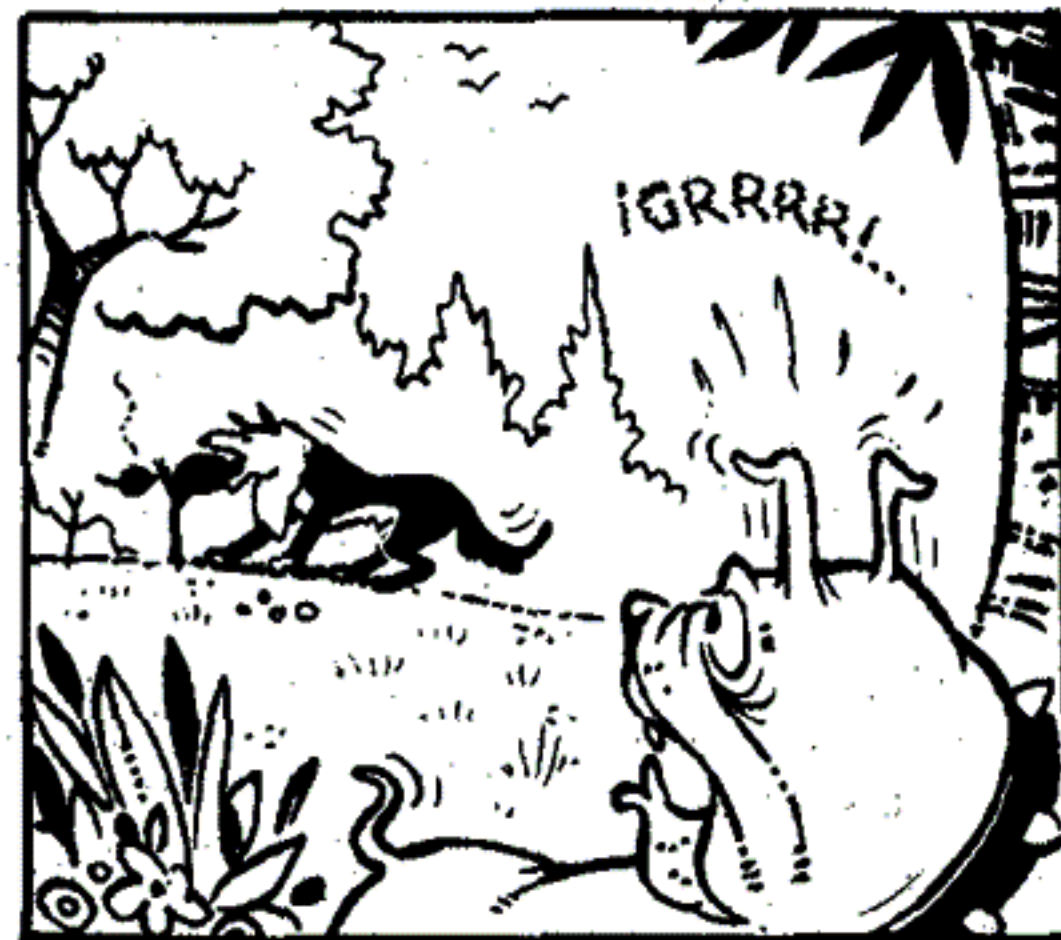
¡AH, QUIERES DAR UNA  
VUELTA! BIEN, BIEN...  
ANDA, EN TANTO  
PREPARO LAS COSAS



PERO EN REALIDAD LO QUE OLIA  
"CAPITAN" (O "TIN" PARA TARAS)  
NO ERA OTRA COSA QUE EL  
AROMA DEL ASADO DE LOS  
MUCHACHOS Y HASTA ALLÍ SE  
LLEGÓ SIN SER ADVERTIDO  
Y SIN ADVERTIR A "BUTCH"



CAPITAN NO AGUANTÓ LA  
TENTACIÓN Y TIRO EL  
MORDISCO, PERO BUTCH  
NO ANDABA LEJOS Y...



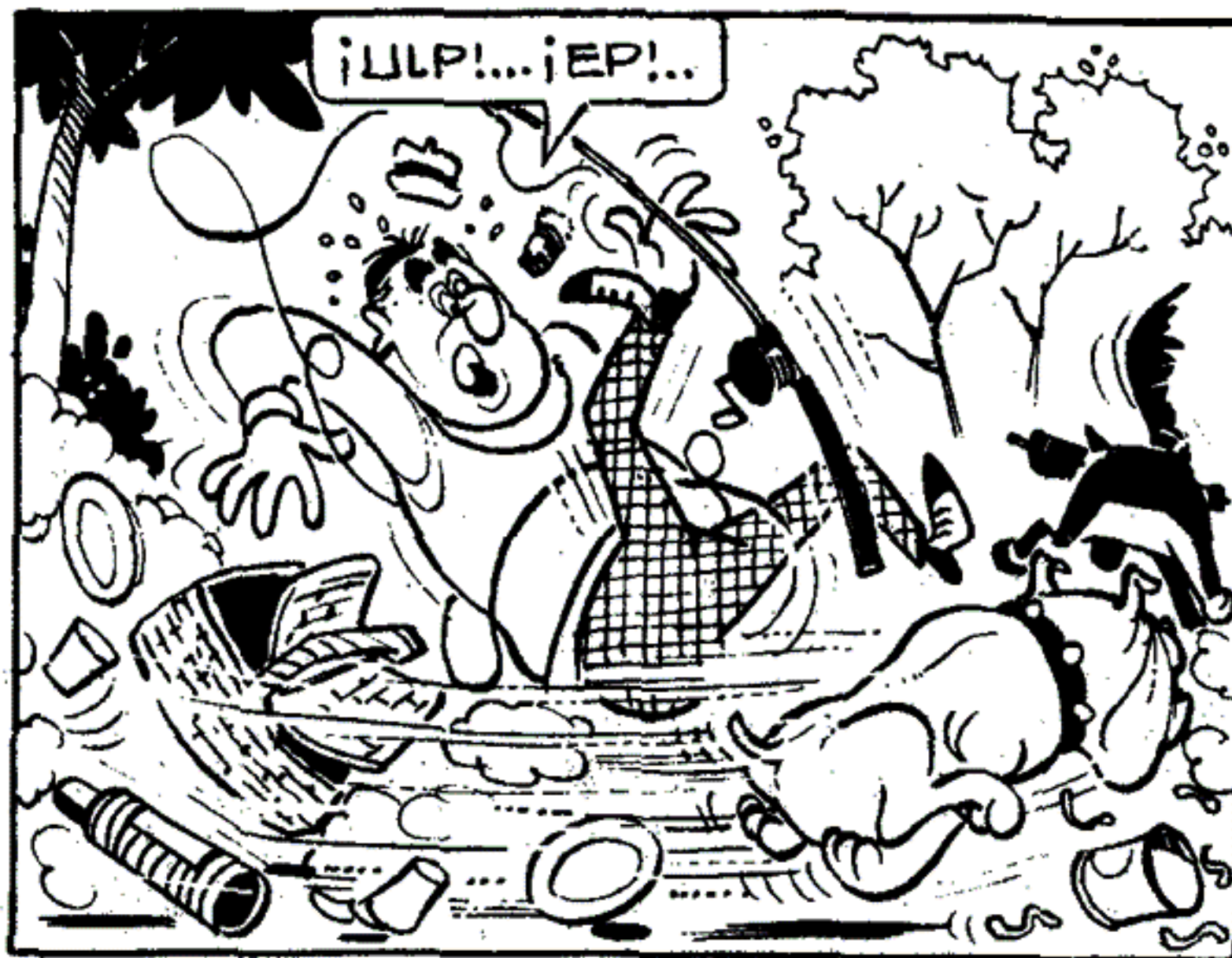


¡CIELOS, ES "BUTCHER"  
PELEÁNDOSE CON  
OTRO PERRO!

¡UY, EL OTRO  
SE PARECE  
A TÍN!



¡ULP!... ¡EP!...



¡¡EL ASADO!!! ¡EL OTRO  
SE ROBÓ EL ASADO!

¡Y BUTCH LO  
PERSEGUÍA!

¡MALDICIÓN!



¡FUERON POR ALLÁ!  
¡VAMOS!

¡HAY QUE RE-  
CUPERAR LA  
COMIDA!

¡ESOS  
PERROS!  
¡GRRR!



¡POR AQUÍ...

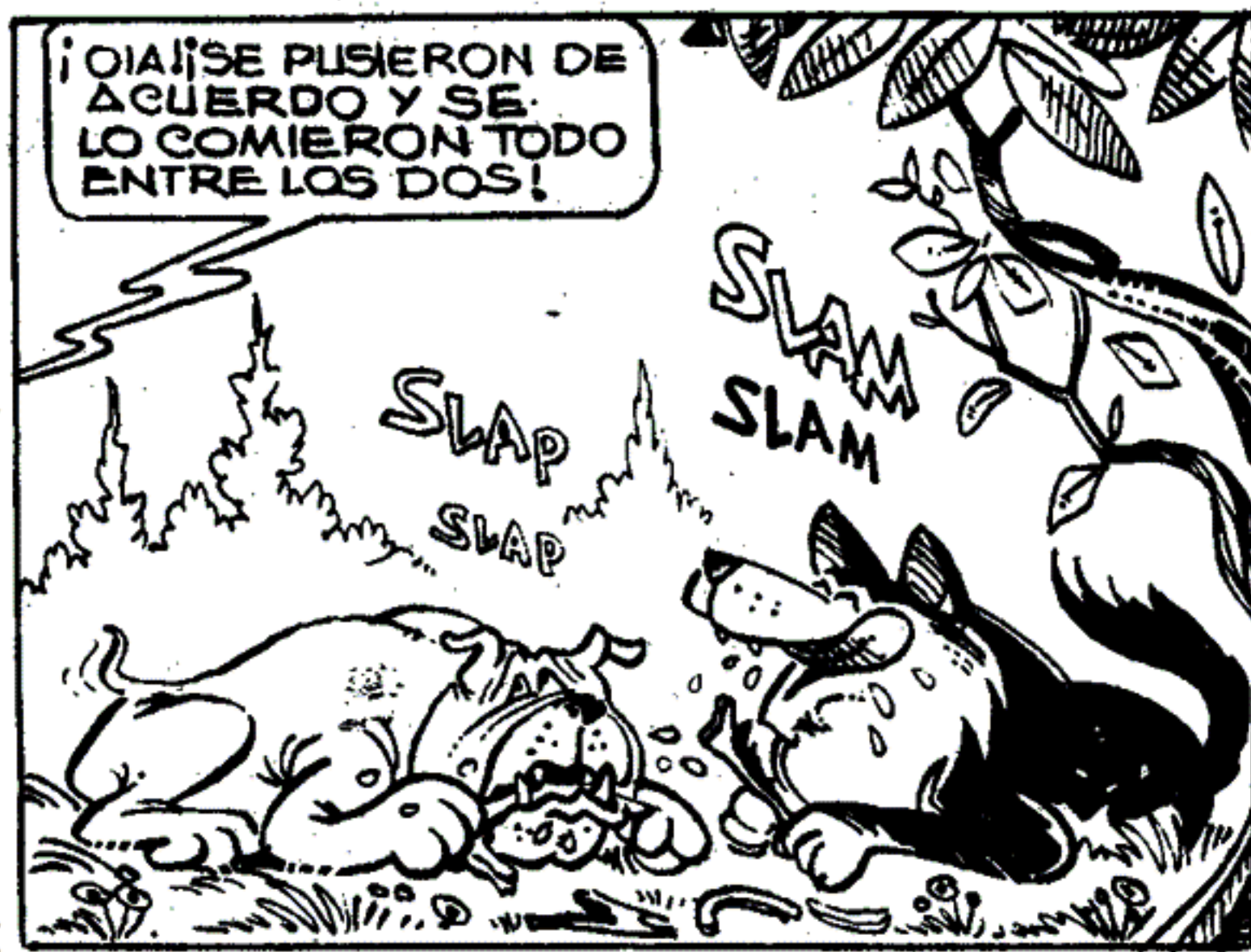
¡UJA! ¡ERA TÍN  
NOMÁS!

¡EH, SEÑOR...  
¿NO VIÓ UN  
PERRO QUE...  
¡OH! ¡INSPECTOR  
MÁCHINGAN!

¡¡EHH?!! ¡AYÚDENME  
A DESENREDARME!  
¡SI LE SUCEDE ALGO  
A MI PERRO LOS  
METO PRESOS! ¡GRR!











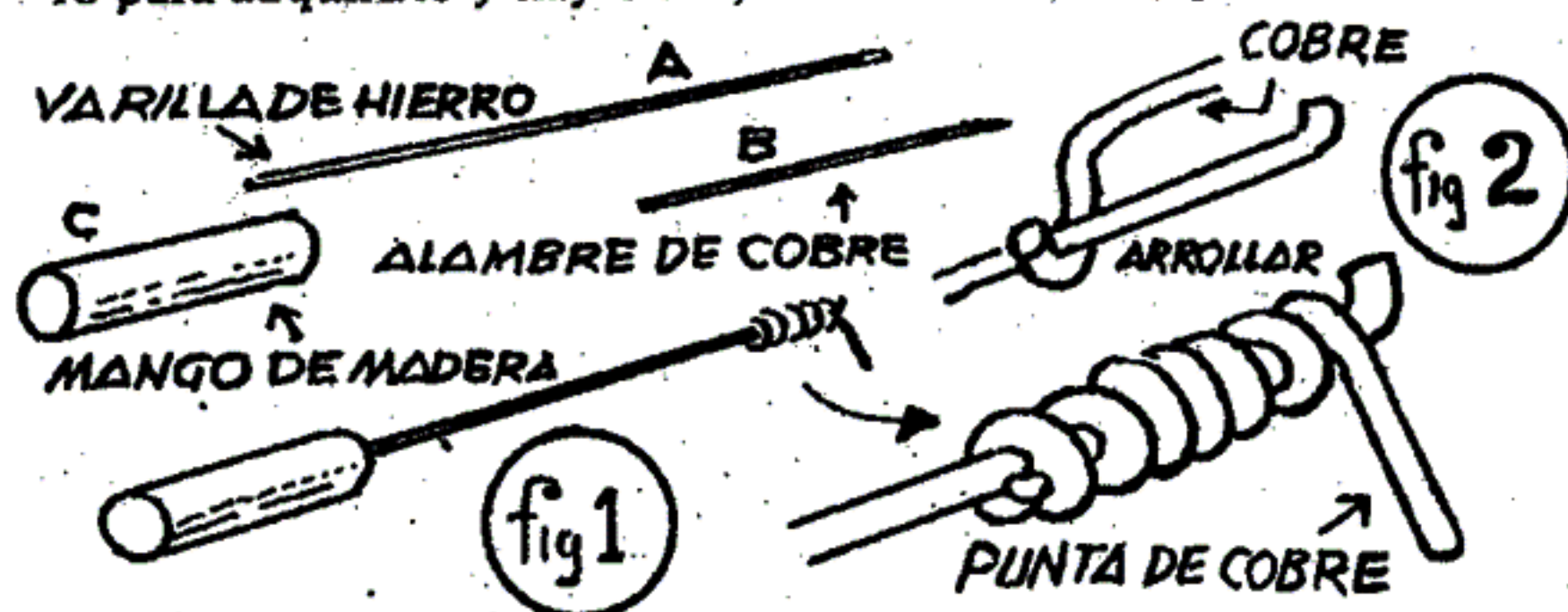
## LOS APARATOS DE RESORTE

21

# HACETE UN SOLDADOR

Los que nunca soldaron y sólo unieron los elementos con tornillitos siempre quedan desconformes y les parece que si esos elementos quedaran soldados el aparatito funcionaría mejor. Con el soldador que les doy aquí les resuelvo el problema.

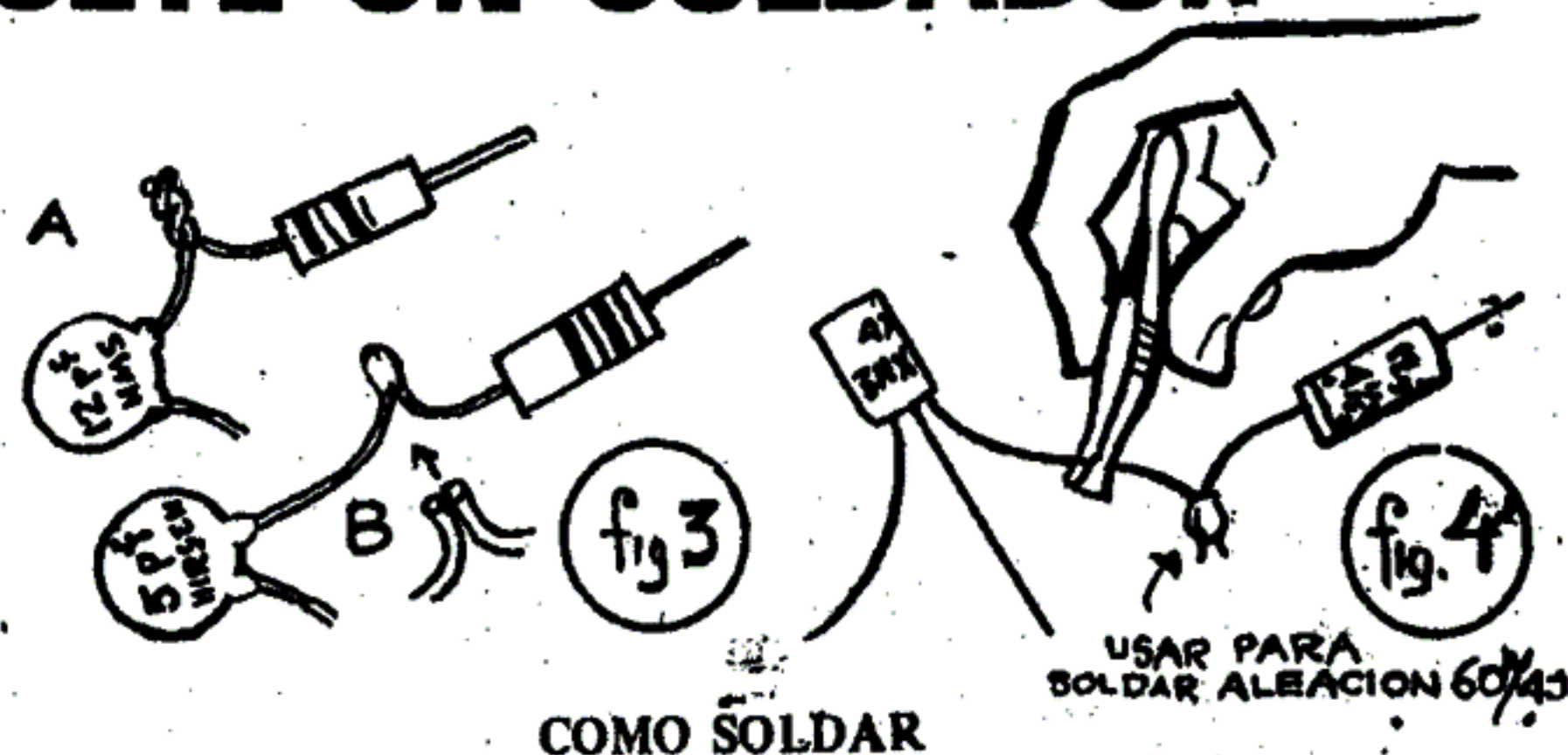
Yo sé que la mayoría no puede soldar porque los padres les prohíben usar un soldador eléctrico, otros no disponen de dinero para adquirirlo y hay otros, como en mi caso, que en el taller-



cito del fondo de su casa no tienen corriente eléctrica y hay que ingeniárselas para soldar sin ella.

El soldador que les muestro aquí es facilísimo de construir y para unir los elementos de un circuito simple, es más que suficiente. Además si tenemos que soldar fets no habrá posibilidad de dañarlos ya que no posee campos magnéticos.

La Fig. 1 nos muestra en qué consiste el soldador. Una varillita de hierro o un alambre galvanizado bien grueso (2,5 mm), un manguito de madera (podemos hacerlo con cualquier varilla gruesa la que redondearemos como muestra el dibujo) y la parte más importante, unos quince o veinte centímetros de alambre de COBRE de dos y medio milímetros de grosor que como indica el dibujo 2, se arrollará fuertemente en la punta de la varilla y se le dejará una punta que debe permanecer siempre limpia y estañada. El manguito, en la parte donde va la varilla, puede perforarse con un clavo un poco más delgado y luego de retirarlo, le colocaremos la varilla de forma que entre forzada.



COMO SOLDAR

Calentando el soldador (NO AL ROJO) y usando estaño del más delgado y el más blando que consigan, y se entiende, con núcleo de resina activada, tratemos de estañar la punta y para eso debemos limpiarla en una esponja de acero de las más finas, también puede servirnos un cepillito de acero o simplemente un poco de sal de amoníaco donde pasaremos la punta bien caliente y luego la estañaremos.

La Fig. 3 nos muestra dos clases de uniones, la primera (A) es una conexión para elementos permanentes. Se limpian raspando los electrodos donde se producirá la soldadura; se unen retorciendo y luego se suelda. La Fig 3 muestra en B una unión (circuito experimental) de los que acostumbramos a usar unas cuantas veces, ver cómo funciona y queremos recuperar los elementos para otros circuitos, aquí la conexión es más débil ya que los electrodos permanecen unidos sólo por el material de la soldadura, sin retorcerlos, tanto en una como en la otra debemos tomar precauciones con ciertos elementos, Fig. 4 vemos cómo con una pincita o pinceta de depilación podemos derivar el calor y no dañar el elemento, esto se usa en la soldadura de pequeños condensadores electrolíticos y transistores, diodos, LDR, etc.

Como les dije anteriormente, no debe calentarse al rojo el soldador ya que de esa forma el óxido cubrirá la punta y habrá que volverla a estañar. Con un poco de práctica,



# y aprendé a soldar

sabremos cuándo está a punto. La soldadura debe quedar brillante y eso indica que no fue hecha fría sin que tome los elementos a fondo y no haga buena conexión, si la conexión es fría sólo la resina hace una unión que no permite el paso de corriente, aquí también un poco de práctica nos dará el punto exacto del tiempo que debe permanecer el soldador fundiendo la soldadura. El proceso a seguir es el siguiente: se unen los electrodos bien raspados, se calientan un poco con el soldador, se apoya el alambre de soldadura y se funde un poquito sobre ellos, se sigue apoyando el soldador hasta conseguir que funda y una esos elementos; se deja enfriar y debe quedar de aspecto brillante, no se debe poner demasiado estaño y hacer pelotitas en la unión lo justo para que queden unidos.



La Fig. 5 les muestra un mecherito a alcohol para los que no tengan dónde calentar el soldadorcito. **IMPORTANTE:** sólo llenarlo hasta la cuarta parte ya que el llenado total puede producir la inflamación de todo el líquido que brotará y se extenderá por el banco de trabajo. La mechita es de hilo de algodón, la tapita debe ser roscada y el tubito de cobre central debe soldarse a la tapita, les recomiendo usar un frasquito chico para que apoye bien o hacerle una base de madera para que en un descuido no se derrame.

## ¡APROVECHA ESTAS OFERTAS!

**REVISTAS  
ATRASADAS  
NUEVITAS  
Y SANITAS**



CADA UNA...1 \$  
5 revistas ....4 \$  
10 revistas...6 \$  
20 revistas.10 \$

consulten por  
más cantidad  
(reventa)

**NO SE ENVIAN  
POR CORREO**

**PASÁ de  
TARDE por  
REDACCIÓN**  
(15 a 19 hs.)

¡Y CON  
TODOS LOS  
PLANITOS!



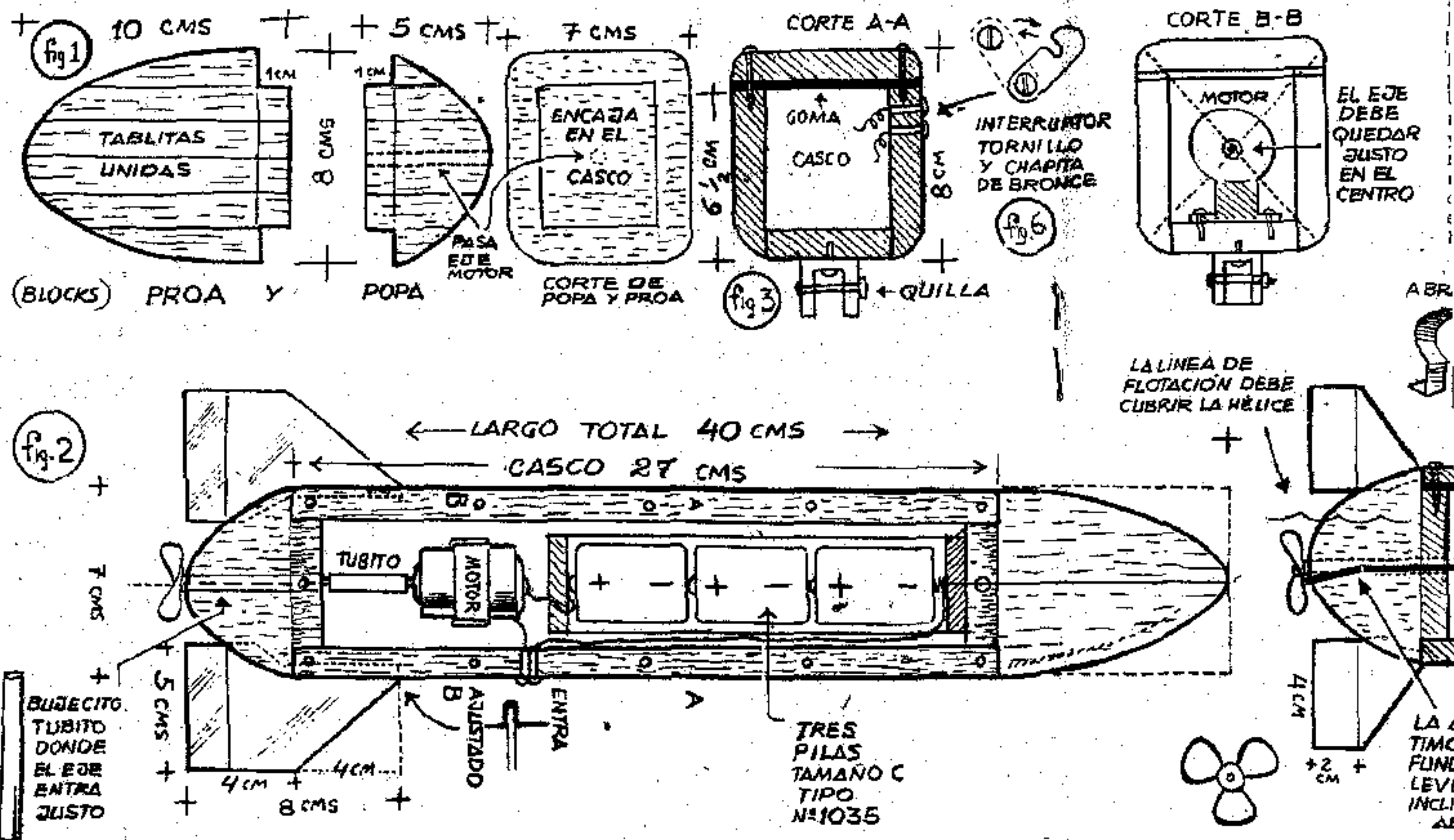
**Sarmiento 412 2° piso**



# SUBMARINO CON MOTOR ELECTRICO

Cuando nos dispusimos a publicar los planos para la construcción de un pequeño submarino no creímos que tropezaríamos con tantos inconvenientes en dar con algo que podría ser hecho por el mayor número de lectores. Primero tratamos de hacer la parte central con el envase de un tarro de aerosol grande y la popa y proa de madera, no era fácil ajustar la cubierta de madera a la abertura realizada en el tarro ya que siempre entraba agua, además las puntas de madera no quedaban parejas con el resto de la lata, al fin dimos en la tecla con una construcción totalmente de madera y las tablas están al alcance de todos ya que las sacamos de la parte gruesa de esos cajones de fruta que podrán conseguir en cualquier verdulería ya que casi todos los días desechan varios de ellos, esas tablas tienen un grosor de unos 18 mm y un largo de 30 cm. con lo que con dos o tres tablas de esas tendremos para hacer el casco del submarino, ese tipo de madera es fácil de serruchar y lijar. La proa y popa podemos hacerla de balsa o como se indica en la Fig. 1 con varias tablas pegadas, para unir las tablas les recomiendo cola marina pero el que no consiga podrá utilizar cualquier cola fría sintética con la condición que una vez terminado y después de una lijada a fondo le apliquemos tres manos de esmalte sintético esperando que una mano seque bien antes de aplicar la otra.

La Fig. 2 nos muestra como se unen las tablas y la Fig. 3 el corte de esas uniones, el casco no es circular para evitar un tallado de madera demasiado trabajoso, además se trató de hacerlo con el menor número de tablas posible, observen que los bordes deben redondearse y lijarse a fondo, ese tipo de madera blanca es blanda y dócil pero los que quieran utilizar otras maderas pueden hacerlo.





# ELECTRICO

La Fig. 4 nos muestra la cubierta desmontable y la torrecilla que debe atornillarse en la parte superior con una goma de cámara intermedia para evitar la entrada de agua, antes de colocar el motor y pilas debemos hacer la siguiente prueba, Fig. 5 coloquemos la cubierta, tapemos el conducto del eje de la hélice y enchufemos en el tubo del periscopio una gomita, coloquemos el sub en la bañera undámoslo con ambas manos y soplemos para ver si el compartimiento del motor y pilas es hermético y no deja escapar la más mínima burbujita de aire, si lo hace repararemos esa pérdida y sigamos adelante (el tubo del periscopio debe cerrarse una vez hecha esta prueba). Los timones se harán de hojalata y se fijaran en ranuras donde entre

ajustados y se fijan con el mismo esmalte sintético.

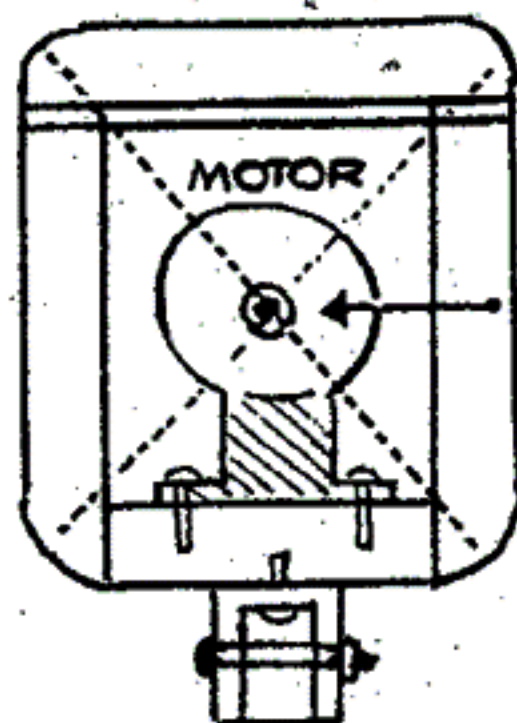
El motor puede ser el que publicó la revista pero si lo hicieron correctamente ya que necesita potencia para la maniobra de inmersión, un motorcito robusto de unos 4 1/2 V. puede servir ya que la energía la tomará de tres pilas medianas y observen en la Fig. 6 como se hace el interruptor que se controla desde afuera, el eje del motor comunica con el eje de la hélice mediante un tubito de goma o de bolígrafo, la hélice pueden comprarla hecha ya que hay muy buenas de plástico y la medida va de acuerdo

## PRUEBA DE INMERSION



Fig 5

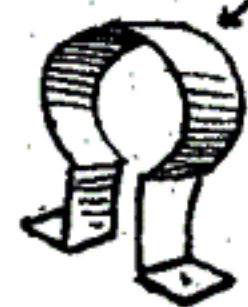
### CORTE B-B



EL EJE DEBE QUEDAR JUSTO EN EL CENTRO

LA LINEA DE FLOTACIÓN DEBE CUBRIR LA HÉLICE

ABRAZADERA MOTOR



PARA DARLE MAS "PINTA" PUEDE AGREGARSE UNA BARANDITA, CON CLAVITOS CHICOS Y ALAMBRE DELGADO

PERISCOPIO (TUBO DE BOLÍGRAFO)

+ 5 CM + 5 CM

SELLAR

LOS TIMONES ESTABILIZADORES IRÁN LEVEMENTE INCLINADOS HACIA ABAJO EN SU BORDE DE ATAQUE

8 CMS

INTERR.

GOMA

4 CM

LA ALETA DEL TIMÓN DE PROFUNDIDAD IRÁ LEVEMENTE INCLINADA HACIA ABAJO

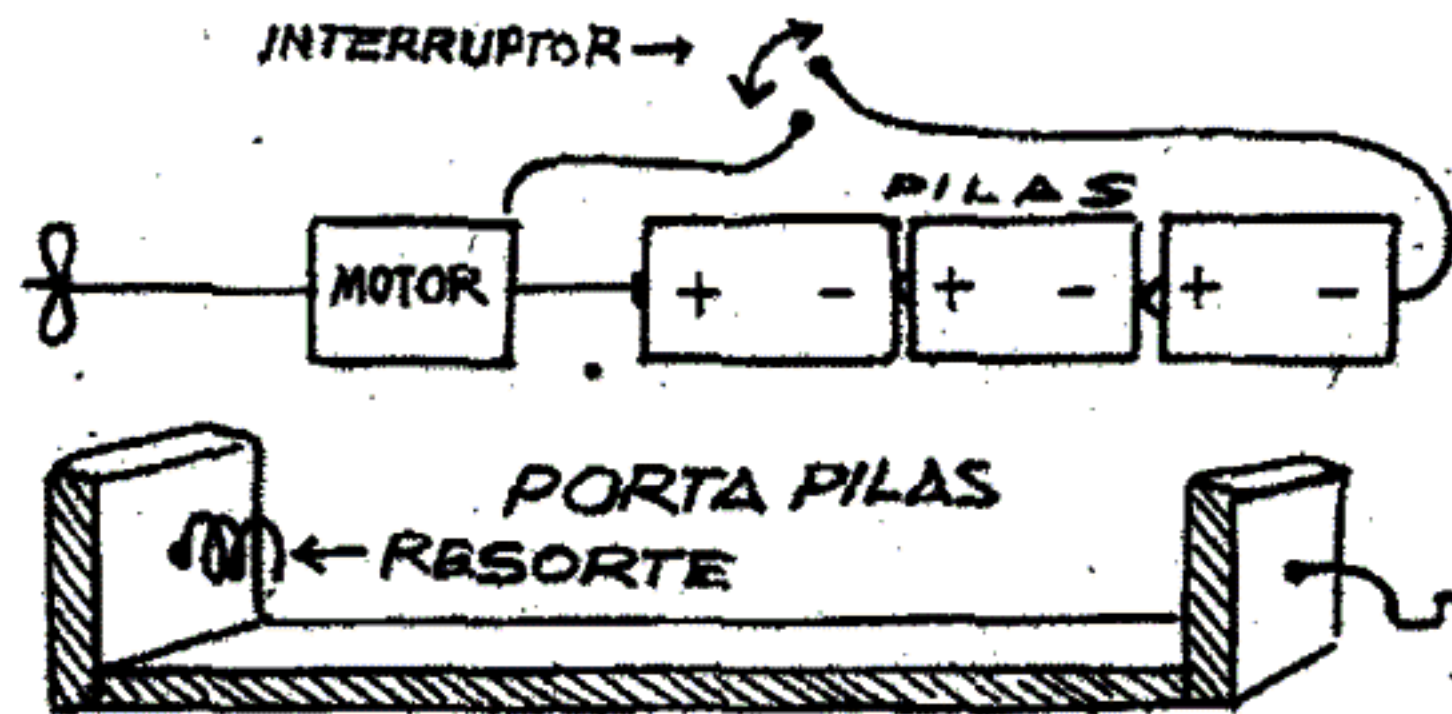
+ 2 CM +

BARRAS DE PLOMO

20 CM

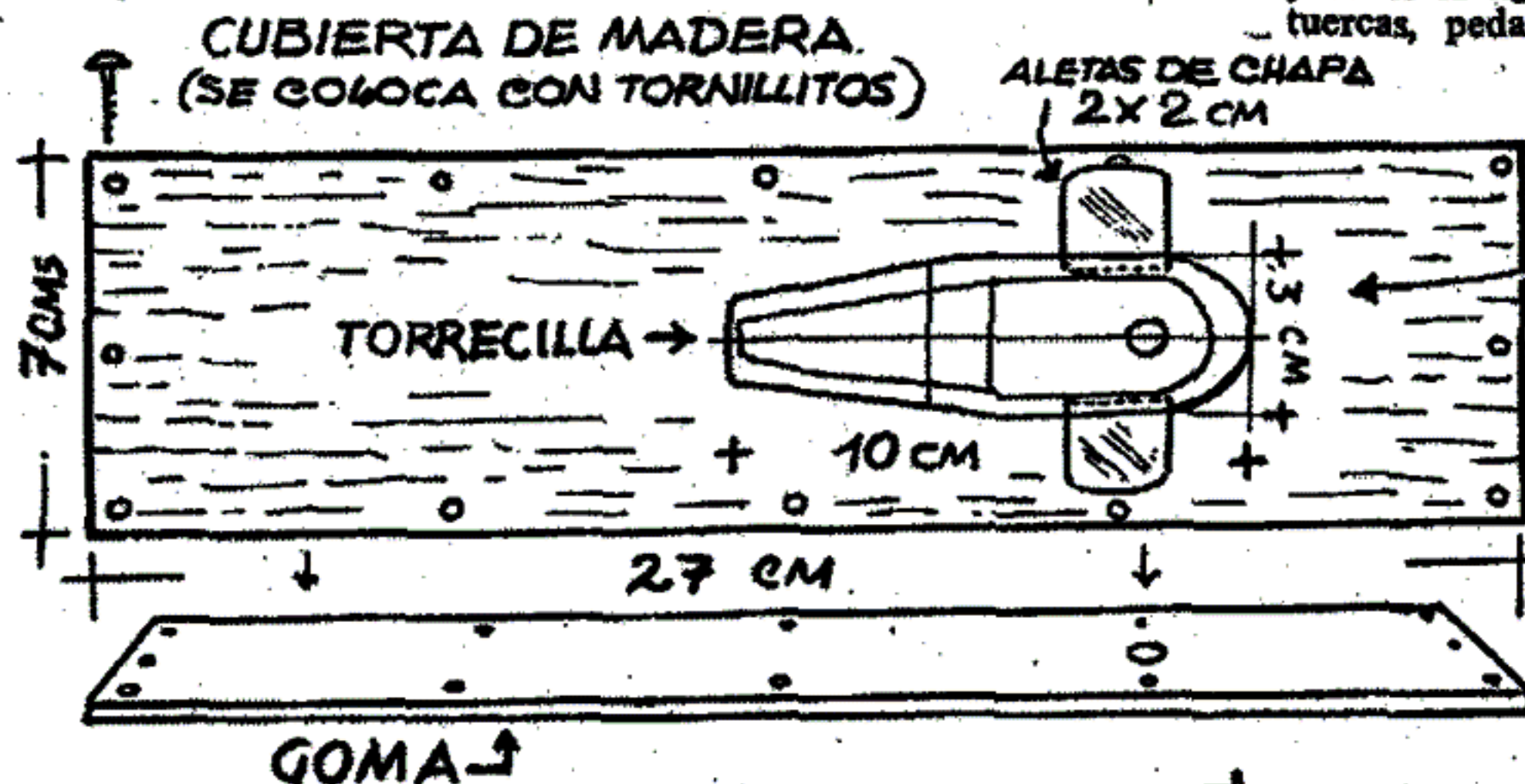
QUILLA DE PLOMO, EN EL CENTRO DEL CASCO A LO LARGO, AGREGAR PESO HASTA NIVELAR SUJETANDO CON TORNILLOS





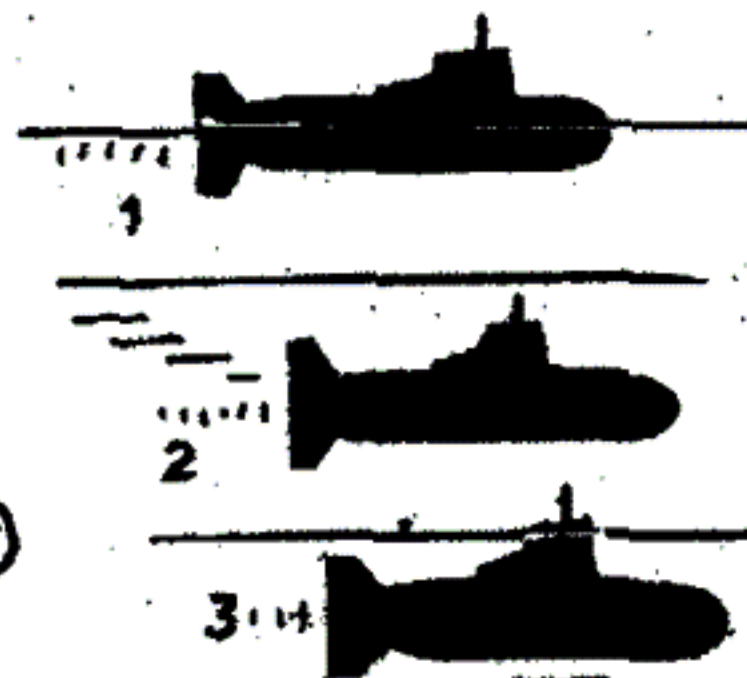
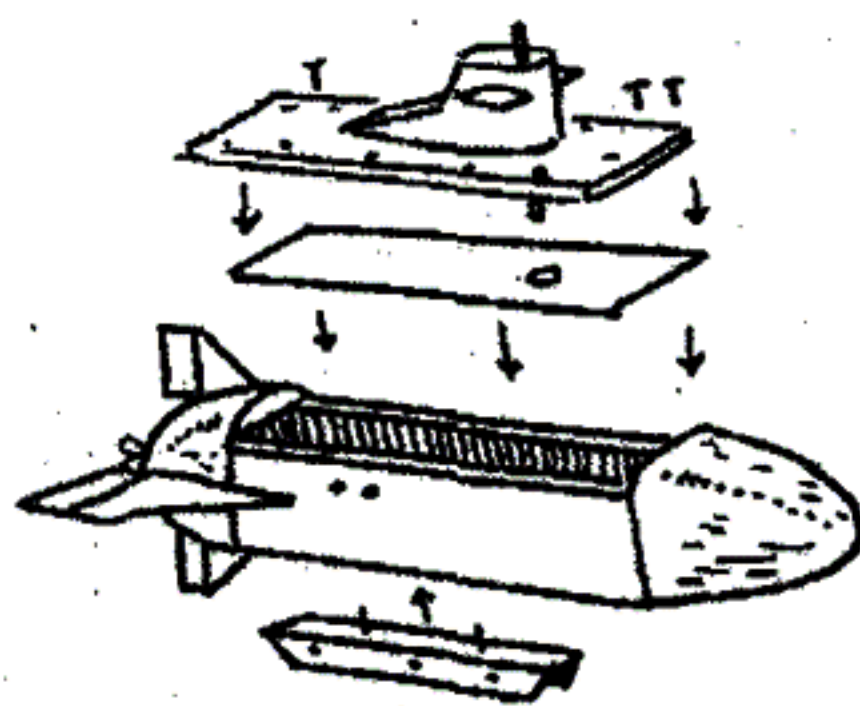
Para hacer la quilla utilizaremos plomo y ya sabemos lo fácil que es fundirlo en una lata fuerte y con el cuidado necesario para no quemarse lo verteremos en un molde bien seco que habremos hecho de yeso, los que no lo hayan hecho antes les recomiendo hacerse ayudar por alguien entendido en fundir plomo, también pueden aplanar caños de plomo y sin necesidad de fundirlo cortar de ellos las planchas, pero es más prolijo y queda mejor terminado el método de fundir la quilla y las planchas para agregar con los tornillos exteriores laterales.

Otro método es colocar el motor y las pilas y hacer la siguiente prueba, le agregaremos tuercas, pedazos de metal, tornillos hasta



TORRE, TALLAR EN MADERA

PERISCOPIO TUBO DE BOLIGRAFO 10 CMS



a la potencia del motorcito, observen que la popa es más chica que la proa y esto es para que el eje no tuviera que atravesar un largo recorrido dentro de la madera, conviene hacer un bujecito de hojalata o cobre para que el eje no permita el paso del agua y se entiende que debe ir con bastante grasa.

La quilla requiere una atención especial ya que de ella depende la estabilidad del sub y como muestran los dibujos se podrá controlar desde afuera para quitarle peso o agregarle sin necesidad de abrirlo (sólo se abre para cambiar las pilas).

que el peso lo mantenga con una flotación que el timón de profundidad quede bajo de la superficie como lo mismo la hélice, luego lo retiramos del agua y le sacamos todos los contrapesos que le pusimos en el interior, los pesamos y hacemos una quilla de ese mismo peso y ya no habrá que balancearlo, pero esto es sólo una idea para los más entendidos en fundición yo lo hice como indican los dibujos y una vez con el motor y pilas en su interior lo coloqué en el agua de la bañera y le agregué planchas de plomo hasta que la línea de flotación cubriera la hélice y el timón de profundidad.

Si todo está bien realizado ya podemos someterlo a prueba en algún estanque o laguna, el timón de profundidad debe inclinarse hacia abajo como indican los dibujos y si el motor es suficientemente potente el submarino tomará velocidad pero al hacerlo el timón de profundidad lo hará sumergir cuando esto suceda la torrecilla y la cubierta presentarán resistencia y el submarino perderá velocidad y saldrá a la superficie y al hacerlo tomará otra vez velocidad para repetir el proceso y sumergirse nuevamente, si el timón de dirección tiene una inclinación que lo haga dar amplios círculos saliendo y sumergiéndose para los espectadores parecerá que el submarino está radio-controlado.

Esa maniobra sólo la podrá hacer si el motor es poderoso y si está bien balanceado ya que no debe sumergirse inclinando su proa hacia abajo sino que debe hacerlo horizontal como así también cuando emerja a la superficie y para conseguir esto debemos hacerlo sacando o poniendo planchas de plomo dentro de su quilla.

Los que no tengan un motor poderoso conformense con hacerlo navegar por la superficie o sumergido y esto último a flor de agua con el tubo del periscopio fuera del agua.

Observen los dibujos y colóquenle calcomanías o píntenle insignias y grandes números y letras que le darán un aspecto de un verdadero submarino.



# iniciate en **ASTRONOMIA**

**En este suplemento encontrarás aclaradas todas tus dudas, en el se encuentran las explicaciones necesarias para iniciarte en este hobby-ciencia que apasiona a tantos, ya que los enigmas del universo son infinitos y atrapantes de nuestra curiosidad por tratar de decifrarlos... Aquí te adelanto algo de lo mucho que traen sus páginas repletas de dibujos para aclararlo todo...**

**LOS TELESCOPIOS Y SUS MONTURAS**

**ARMATE TU CARTA CELESTE**

**LAS CONSTELACIONES**

**¿QUE AUMENTO LOGRAREMOS?..**

**OCULARES Y OBJETIVOS**

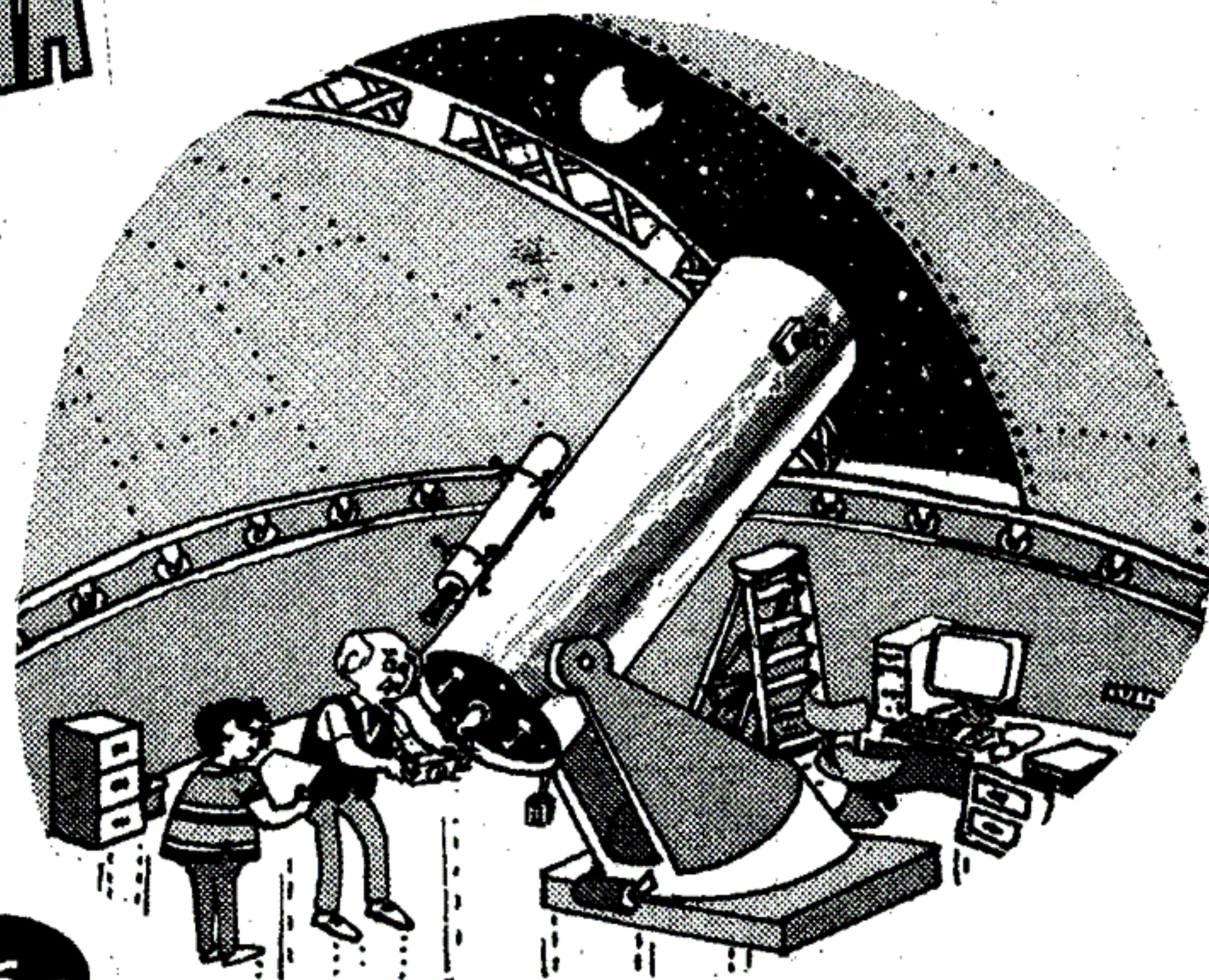
**ARMA TU TELESCOPIO** con dos tipos de  
oculares para ver objetos celestes y terrestres

**TOMA FOTOS CON EL TELESCOPIO**

**LOCALIZA LOS PLANETAS**

y muchos, muchos temas más tratados de  
manera sencilla y entendible encontrarás en  
las 32 páginas que componen este suple.

**¿CUANTAS VECES PENSASTE EN  
ARMARTE UN TELESCOPIO Y NO  
TE ANIMASTE POR FALTA DE  
CONOCIMIENTOS?... ¡AQUÍ TE SO-  
LUCIONAMOS EL PROBLEMA!...**



**\$ 6.-**

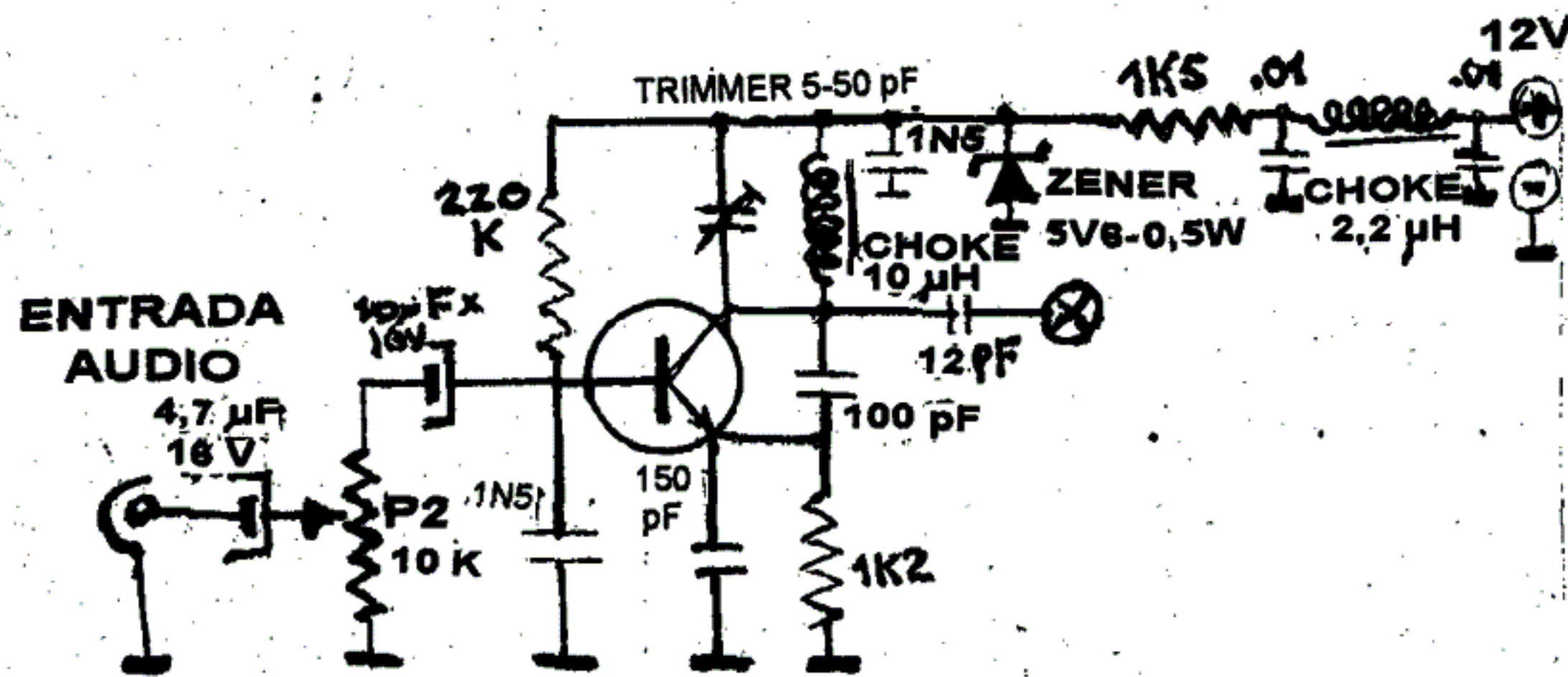
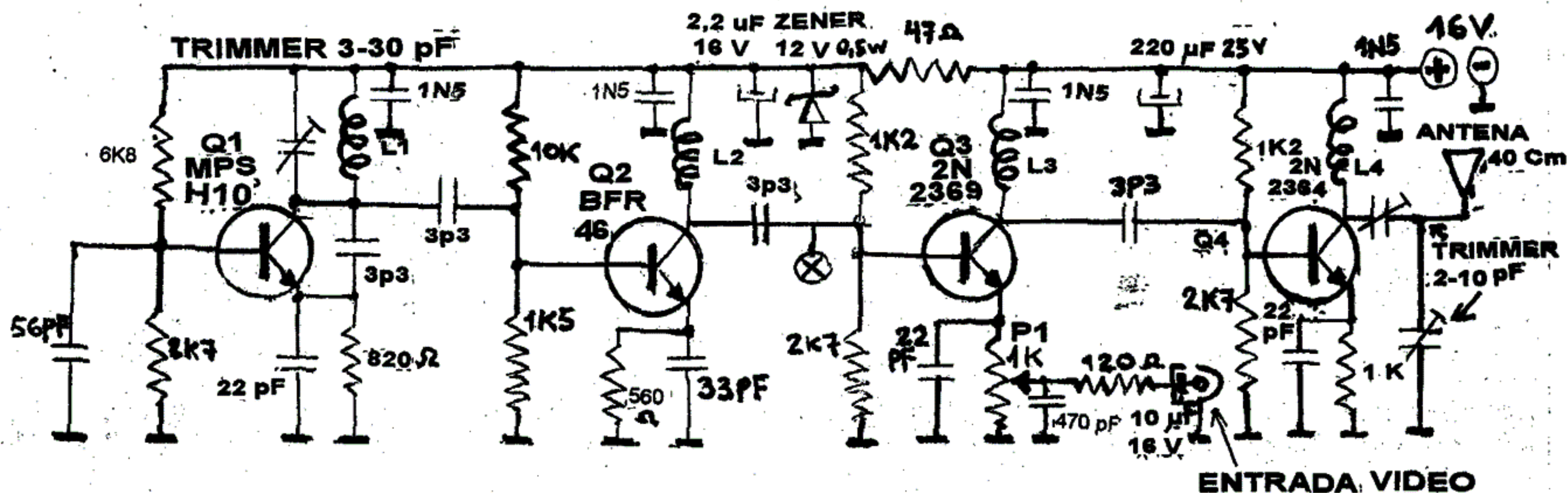
**ENVIOS AL INTERIOR** solamente  
por GIRO POSTAL ( correo central)  
a nombre de «REVISTA LUPIN»

*También venta de  
tarde en redacción.*

y enviarlo a  
«REVISTA LUPIN»  
SARMIENTO 412  
2° piso oficina 213  
Cap. Fed. (1041)



# CÁMARA OCULTA (emisor)



## NUEVO KIT SMD de 450 COMPONENTES

- resistencias-capacitores-integrados-
- transistores audio-rdlo-etc. a 45 \$
- RECEPTORES VHF con BANDA AEREA 25 \$
- MICROESPIAS FM-VHF 88 a 140 MHZ 25 \$
- MICROESPIAS VHF a CRISTAL 45 \$
- MICROESPIAS UHF 434 MHZ 80 \$
- MICROESPIAS UHF 868 MHZ 95 \$
- RECEPTORES UHF 434 MHZ 110 \$
- EMISORAS de FM 1 WATT 75 \$
- EMISORAS SINTETIZADAS de 6 WATT 400 \$
- MICRO CAMARAS de VIDEO OJO de AGUJA 160 \$

**C4582-1944** de 10 a 24 hs



El circuito presentamos es un mini emisor de TV, cuya banda de transmisión es entre el canal 7 y el canal 13, es decir entre 180 MHz y 220 MHz. El mismo se basa en un oscilador que opera en alrededor de 100 MHz, conformado por el TR Q1 cuya frecuencia es duplicada por el TR Q2 para sintonizar los canales ya mencionados.

El TR Q3 recibe la frecuencia del canal elegido y la mezcla con la señal de video inyectada en el

emisor, a través de P1 (señal de microcámara, video caseteras, etc.) Finalmente la señal de TV mezclada con la de video es amplificada por Q4 para conseguir el mejor rendimiento de este emisor.

Como verán hay otro circuito (opcional) que puede añadirse a este emisor, y se trata de un oscilador conformado por Q5, de 4,5 MHz que es el encargado de modular la señal de audio, y se acopla en los puntos que tienen la cruz.

Las bobinas L1-L2-L3-L4- son de 3 vueltas y 3 mm de Ø con alambre de cobre esmaltado de 0,8 mm máximo de imagen y separadas 1 mm. El preset P2 es para regular el nivel máximo de imagen.

Si armamos el oscilador de 4,5 MHz, conectaremos en la entrada la señal de audio, y finalizado el ajuste de video, giramos CV2 hasta oír bien claro el sonido en nuestra TV.

Si deseas obtener el circuito armado, su valor es de 45 \$.

## EL GATITO JUANCHI

por DOL





## CONECTESE por e-mail con SHARRY...

...para publicar las historietas y páginas de hobbies de la revista LUPIN, como así también los éxitos de los mejores dibujantes de Argentina



Sharry@mbox.servicenet.com.ar



Además:

También tenemos disponibles los derechos de publicación de los personajes de Lino Palacio, Ramona, Doña Tremebunda, Don Fulgencio, el hombre que no tuvo infancia, Avivato, Tarrino, Chicato y Cicuta y...

Las historietas diarias de Guillermo Divito creador de Rico Tipo y su "El otro yo del Dr. Merengue" junto a los populares personajes de "El desfile del buen humor", Pochita Morfoni, Fallutelli, El abuelo, Graciela, Fúlmine, y Bómbolo.

## Intélate en computación 44

Organizada por el  
Departamento de Computación  
de la Universidad de Buenos Aires

Esta vez, exploraremos la utilidad de tener una buena *barra de herramientas* que nos permita trabajar con mayor comodidad, agilizando así los trabajos que realicemos con Windows 98 —aunque esto también se aplica para Windows 95— para tener todo al alcance de un solo toque con el *mouse*.

Es decir, que podremos agregar *barras de herramientas* a la *barra de tareas* de Windows, lo que facilita más todavía la obtención de los programas, archivos, carpetas, suscripciones y el acceso páginas Web favoritas. Y, además, se puede colocar barras de herramientas en cualquier parte del escritorio y cambiar su tamaño.

### COLOCANDO BARRAS DE HERRAMIENTAS DONDE DESEEMOS

Las clásicas cuatro barras de herramientas que detallamos a continuación están listas para agregarlas donde lo deseemos:

- la barra de herramientas **Inicio rápido** proporciona accesos directos a varias de las características más utilizadas: el escritorio, el explorador de Web, Outlook Express y canales.
- la barra de herramientas de **dirección** es la que permite escribir la dirección de una página Web (dirección URL) sin tener que abrir antes el explorador Internet Explorer.

## BARRAS DE



- la barra de herramientas de **vínculos** es aquella que proporciona accesos directos a sitios Web importantes (como, por ejemplo, [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)) de forma que podamos abrirlos sin tener que abrir antes el explorador.
- la barra de herramientas del **escritorio** contiene todos los accesos directos del escritorio y los organiza en el lugar adecuado. Además de las barras de herramientas listas para utilizar, podemos crear una barra de herramientas a partir del contenido de cualquier carpeta. Por ejemplo, podríamos crear una barra de herramientas del Panel de control o una barra de herramientas que muestre los iconos de cada uno de los documentos de los procesadores de texto. Para mostrar siempre una barra de **tareas** haremos clic en **Inicio**, seleccionamos **Configuración** y, después, clickeamos en **Barra de tareas**. Por último, hacemos clic para desactivar la casilla de verificación **Ocultar automáticamente**.



# HERRAMIENTAS



Existen varias formas de crear barras de herramientas, y las examinaremos a continuación.

## CREANDO UNA NUEVA BARRA DE HERRAMIENTAS

Con el botón secundario del *mouse* elegimos, en la *barra de tareas* (es decir, la barra que contiene el botón *Inicio*), **Barras de herramientas**, elegimos **Nueva barra de herramientas**. Escribimos la ruta de acceso a la carpeta o la dirección de Internet que deseamos que aparezca como *barra de herramientas*, o lo seleccionamos en la lista.

Y, para mover una barra de herramientas al escritorio, la arrastramos hasta la posición deseada y cambiamos su tamaño según las necesidades.

## AGREGANDO UNA BARRA DE HERRAMIENTAS AL ESCRITORIO O A LA BARRA DE TAREAS

Hacemos clic con el botón secundario del *mouse* en un área vacía de la *barra de tareas*, señalamos **Barras de herramientas** y elegimos **Dirección, Vínculos, Escritorio o Inicio rápido**.

De este modo aparecerá la *barra de herramientas* seleccionada en la *barra de tareas*.

## INTERNET: LA ALDEA GLOBAL

Y continuamos, como mes a mes, con esta nueva sección, ofreciéndoles una breve guía de un par de páginas para todos los gustos en ese vasto universo digital que representa Internet:

### • INVESTIGACION ESPACIAL

[www.eclipse.org.uk](http://www.eclipse.org.uk)

Excelentes estudios detallados sobre eclipses, con proyecciones para el siglo XXI. Desde allí podremos acceder a otros centros especializados en diferentes áreas de estudio espacial.

### • OCIO

[www.mame-romgames.com](http://www.mame-romgames.com)

Para aquellos nostálgicos de las viejas computadoras hogareñas — tales como las Commodore, MSX, Spectrum — este es uno de los sitios ideales para hallar emuladores de los mejores juegos de la década del '80.

### • ESPECTACULOS

[www.tvexcite.com](http://www.tvexcite.com)

Todo sobre lo último en cine y televisión mundial.

### • CURIOSIDADES

[www.yahoo.es/r/ha](http://www.yahoo.es/r/ha)

Agenda electrónica gratis, personalizable y accesible a través de Internet desde cualquier computadora; registrándose en este nuevo servicio de Yahoo.

Carlos Ernesto Frutos

## AHORA PODÉS DESCANSAR TRANQUILO...



...aquí te damos la oportunidad de recibir la revista **Lúpín** en tu casa sin tener que caminar de un lado a otro para conseguirla...

### EXTERIOR

6 números .... **US\$ 25.-**

interior del país

6 números..... **\$ 12.-**

Únicamente por **GIRO POSTAL** (CORREO CENTRAL) a nombre de **REVISTA LÚPIN** y enviarlo a..

**"REVISTA LÚPIN"**  
**SARMIENTO 412 PISO 2° OF. 213**

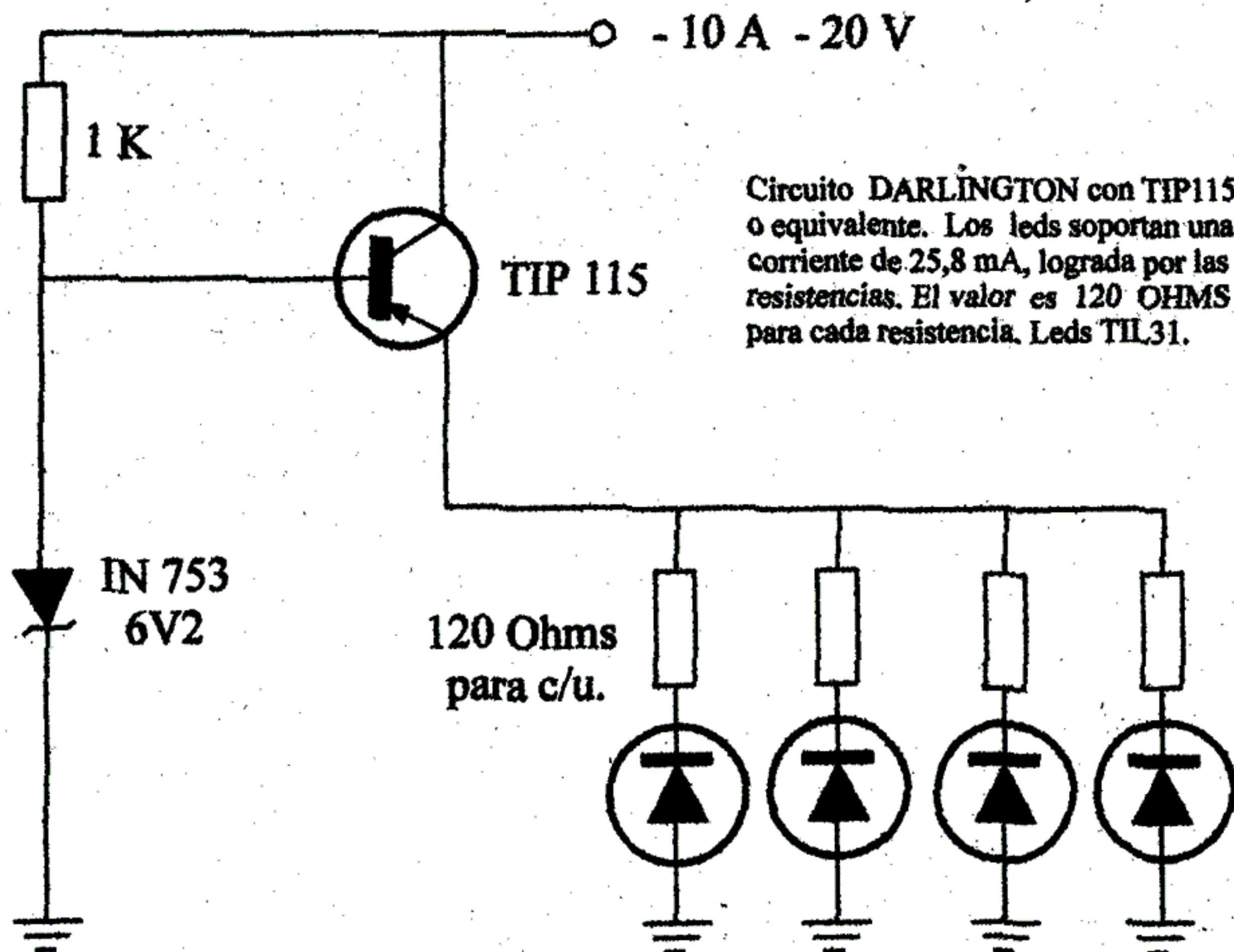
Capital Federal (1041)  
**ARGENTINA**



# LA ONDA CORTA

por : ROBERTO D. KUCHARCZUK

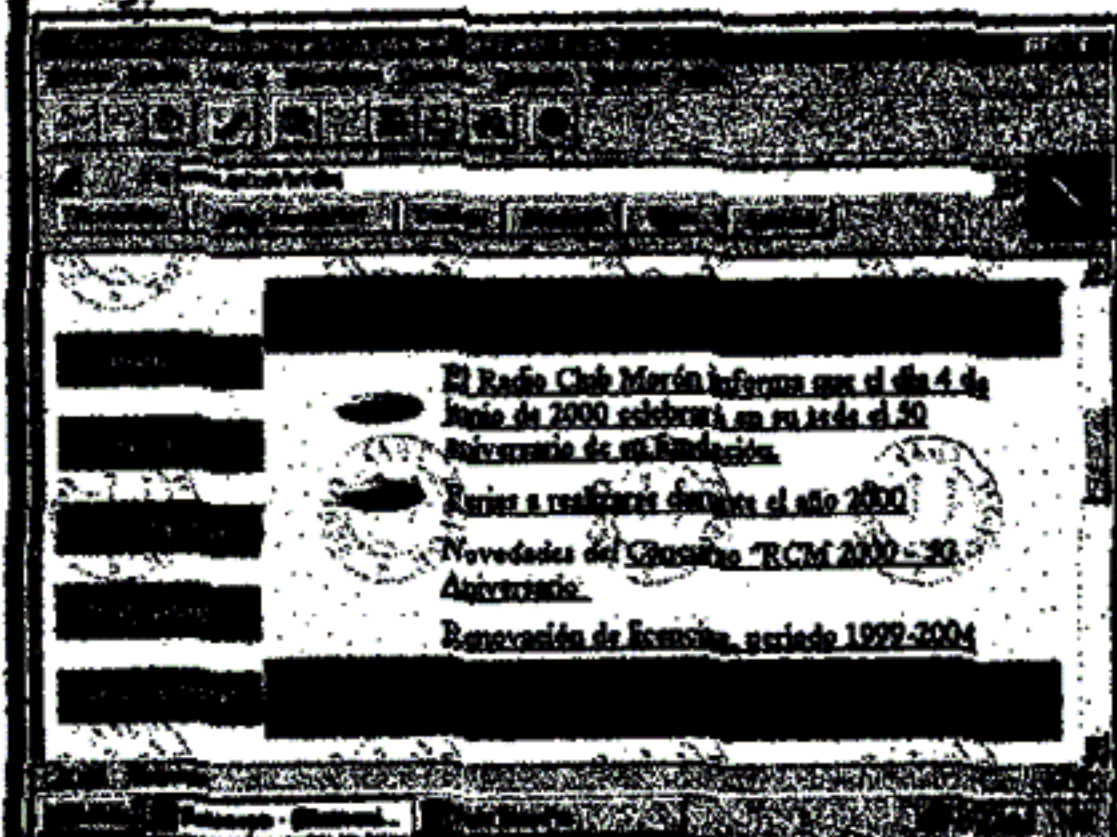
## Para excitar varios LEDs en circuito paralelo



Un circuito sencillo para iniciarse en electrónica, experimentando sin peligro con elementos muy comunes.

### Para encontrar en Internet

Tenemos distintas direcciones de Radios y Clubes, esta es del R.C. MORON



[www.qsl.net/lu1dbq](http://www.qsl.net/lu1dbq)

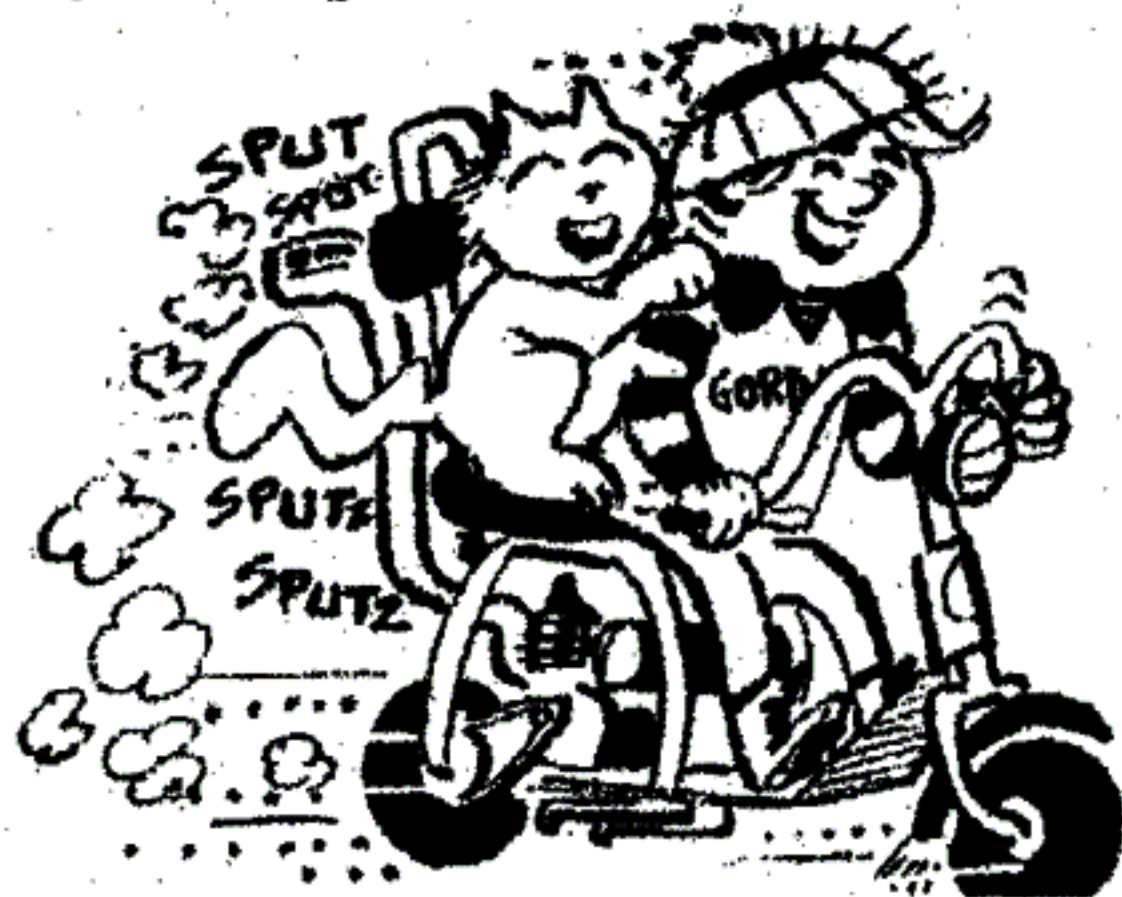
Fue creada el 17 de abril de 2000  
Una buena forma de festejar los  
cincuenta años de la institución

El Radio Club Morón fue fundado  
el 16 de abril de 1950



# Concurso 35 años REVISTA LUPIN

Gracias a todos los que quisieron de esta manera decir PRESENTE. Los dibujos enviados los estamos seleccionando, y algunos quedarán afuera, por no cumplir el requisito principal..... SOLO LAPIZ Y PAPEL.. No entran los dibujos hechos con la computadora, los que colorearon y los que llegaron fuera de medida, a la fecha tope 30 de noviembre 2000



¡Chicos y grandes! verán su dibujo publicado el mes de febrero de 2001  
¡Buena SUERTE y Felices Fiestas!

## SECONADEE INFORME ESPECIAL

SERVICIO DE COMUNICACIONES  
NAUTICO DEPORTIVO

Escribe : Roberto D. KUCHARCZUK - LUS EUV

Este servicio tiene por objeto permitir a las embarcaciones deportivas, la posibilidad de cursar comunicaciones de interés deportivo, de amarre y de seguridad. Esta integrado por estaciones costeras de PREFECTURA NAVAL ARGENTINA, Clubes Náuticos y aquellas instaladas en embarcaciones deportivas de bandera nacional, con autorización también para las extranjeras.

A bordo de una embarcación deportiva con radioestación habilitada, deberá llevarse la siguiente documentación y publicaciones, las que podrán ser requeridas e inspeccionadas por C.N.C. y P.N.A.  
LICENCIA HABILITANTE DE RADIO  
CERTIFICADO DEL OPERADOR  
LIBRO DE GUARDIA  
CUADRO Procedimiento radiotelefónico  
CUADRO Recomendación uso canal 16  
Deberán encontrarse en el lugar de operaciones de los equipos.

Para el Río de la Plata y ríos interiores se recomienda la instalación de equipos de VHF.

Para la navegación marítima, además de equipo de VHF deberá instalarse equipo de MF/HF.

El certificado de operador radiotelefonista restringido, es expedido por la C.N.C.

Instituto de Formación Administrativa Postal y Telefónica

Estaciones Costeras de Prefectura	
Canal	Frecuencia
09	156.450
10	156.500
12	156.600
14	156.700
15	aviso de Clima 156.750
74	156.725
16	156.800

*Las comunicaciones de Radio*  
Siempre le interesaron

*Pida por CORREO mediante*  
*Giro Postal de \$ 20 el Libro*

**"UN VIAJE POR LA ONDA CORTA"**

Con el libro recibe un Disket de 1,44 Mb con el reglamento completo de RADIOAFICIONADO

Mande GIRO Postal ordinario a nombre  
y recibe por CERTIFICADO

Roberto Daniel Kucharczuk  
San Nicolás 987- Castelar 1712







# ¡DIVERTITE en VACACIONES!..

## CON WHITTALL HOBBIES

*aprovechá ya las ofertas del 2001 !!..*



¡SOLICITE  
CATALOGO  
GRATIS!



**NUEVOS!**  
**TELESCOPIOS**  
**ASTRONOMICOS**

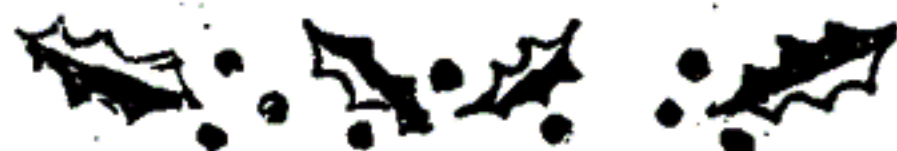
en Telescopios m 31  
planetarios espejos  
y piezas sueltas.



**HOKENN**



¡varios modelos!..



ENVIOS AL INTERIOR POR CORREO ARGENTINO

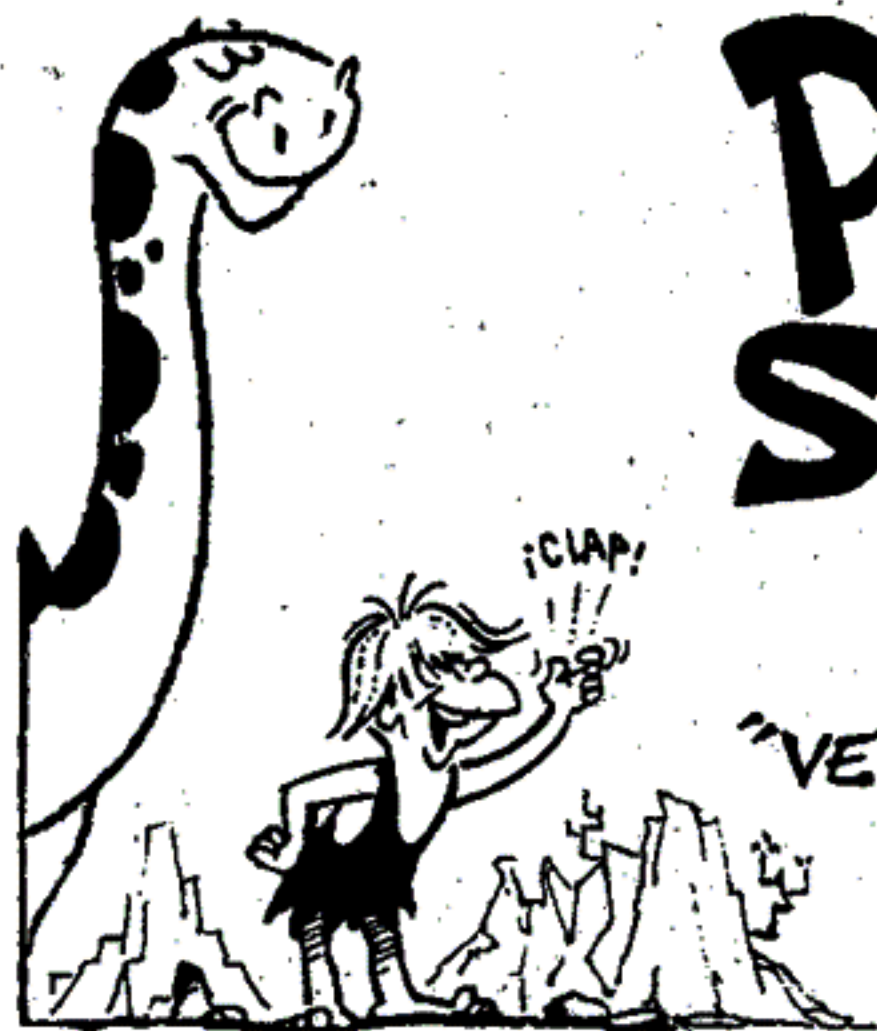
# WHITTALL HOBBIES

CARABOBO N° 291 (C.P. 1834) TEMPERLEY BS. AS.



011-4292-9224



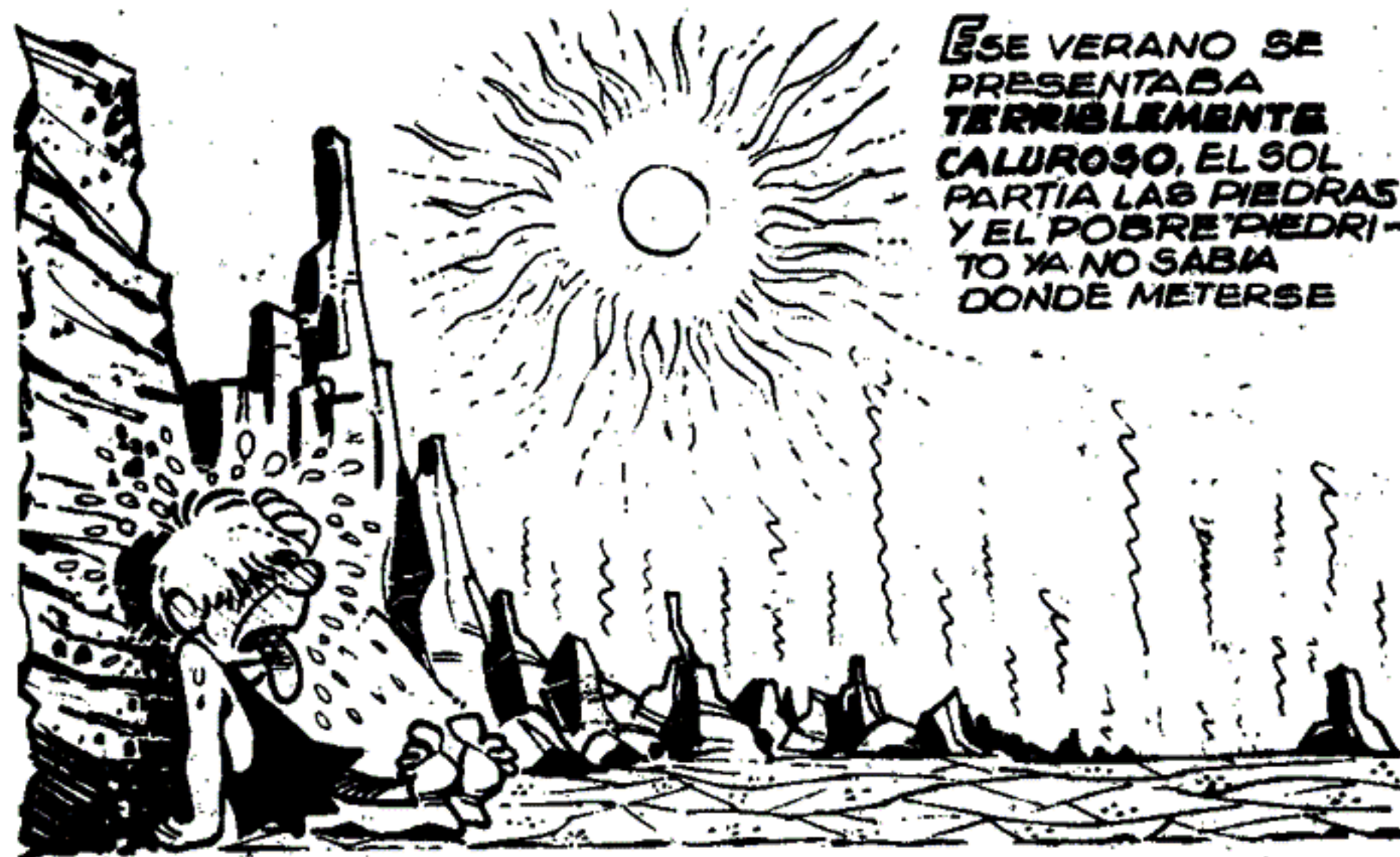


# Piedrito y Saurito

En:

"VERANEO PREHISTÓRICO"

Por Guerrero



ESE VERANO SE  
PRESENTABA  
TERRIBLEMENTE  
CALUROSO, EL SOL  
PARTIA LAS PIEDRAS  
Y EL POBRE PIEDRI-  
TO YA NO SABIA  
DONDE METERSE



¡UFF! ¡QUE DÍA!... ¡LAS PIEDRAS  
ESTÁN QUE ARDEN!... ¡Y  
TODAVIA FALTA UN POCO  
PARA LLEGAR AL BOSQUE!



RATO DESPUÉS,  
MAS MUERTOS QUE  
VIVOS LLEGAN AL  
BOSQUE...

¡AJ... NO  
DOY MAS!

¡NI YO!

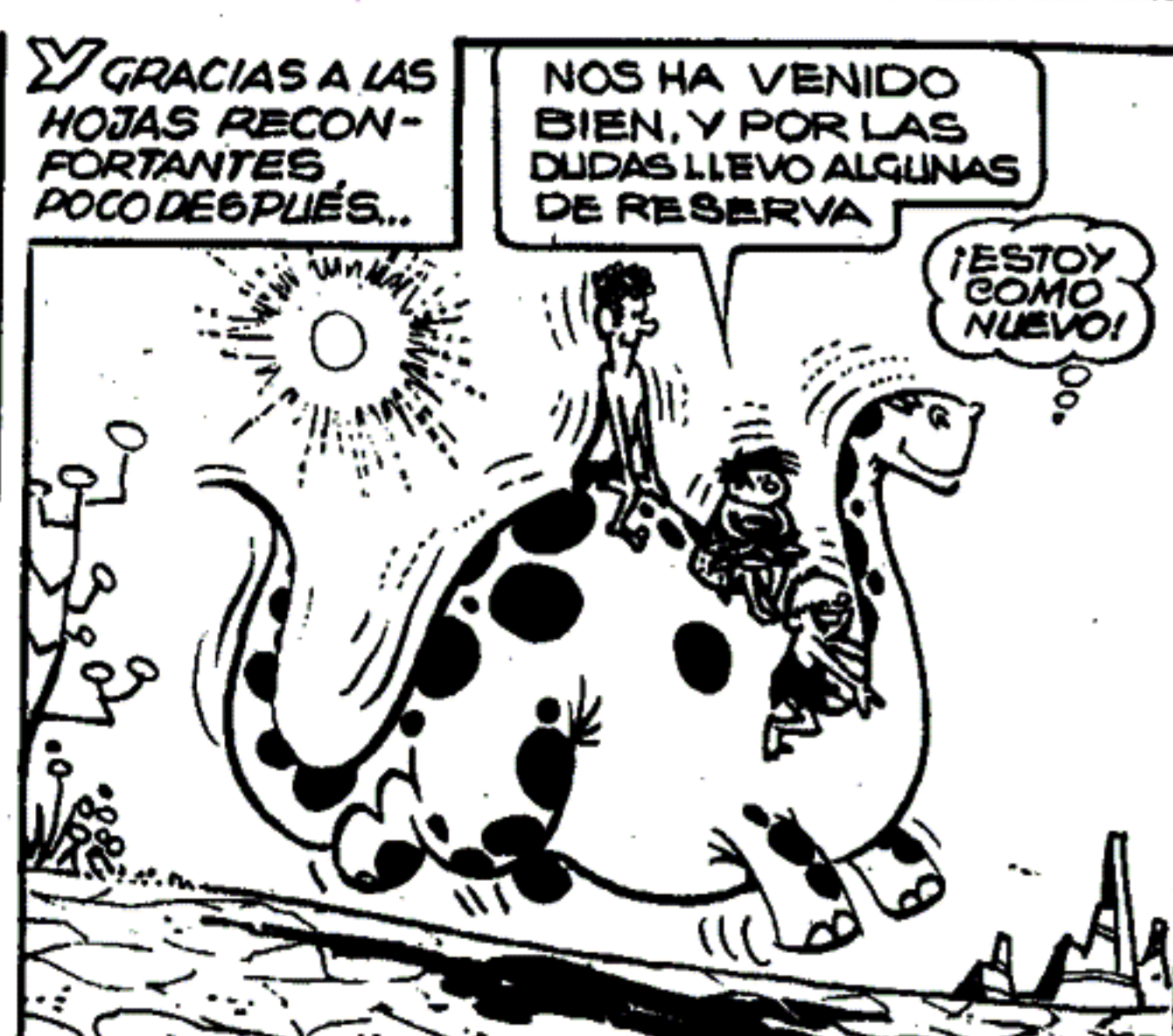


PERO AL INTERNARSE EN EL, SE  
ENCUENTRA CON UNA SORPRESA

¡MUCHACHOS!  
¿QUE HACEN  
AQUI?

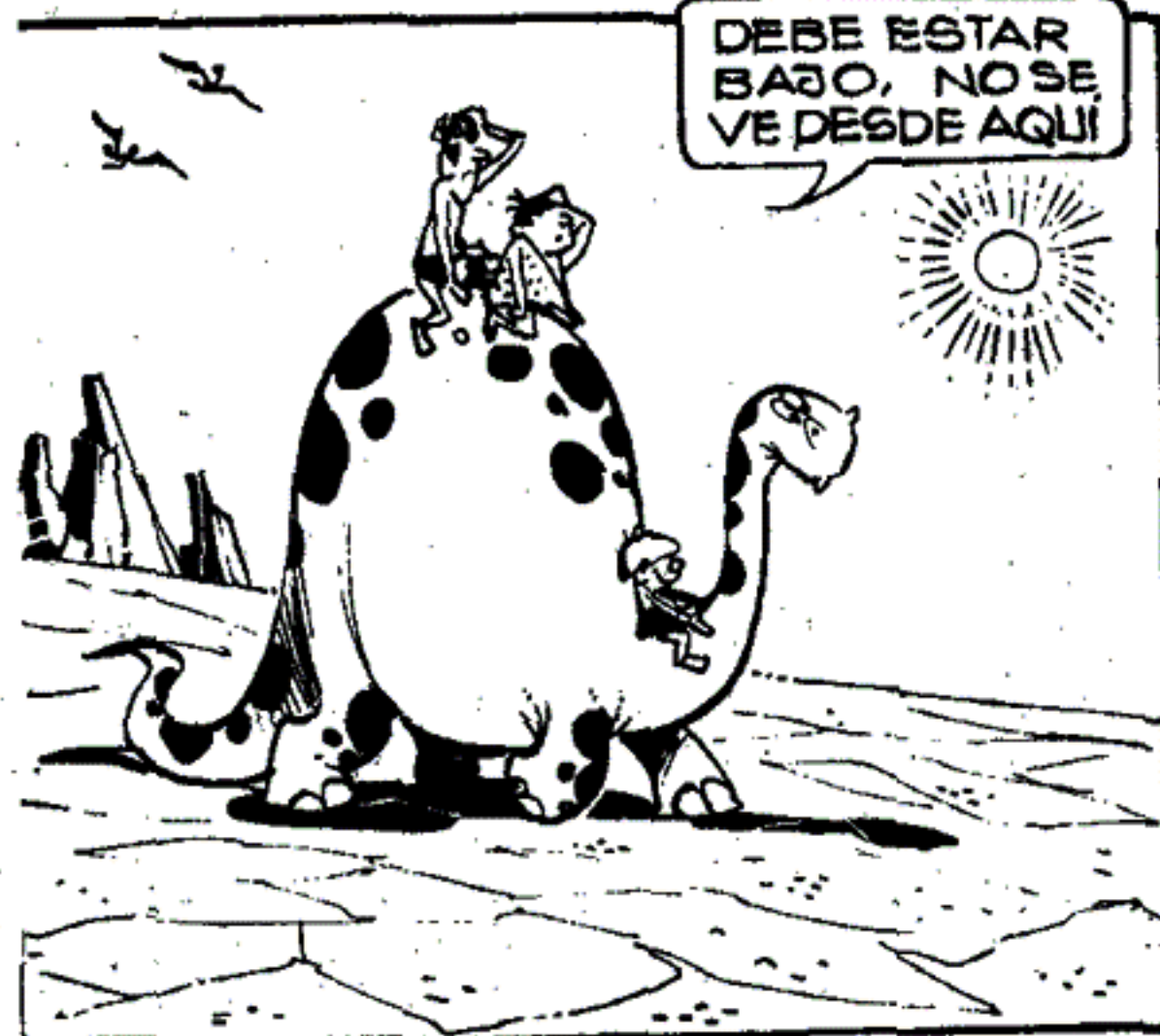
¡LO MISMO QUE  
TU, BUSCANDO  
UN POCO DE  
FRESCO!







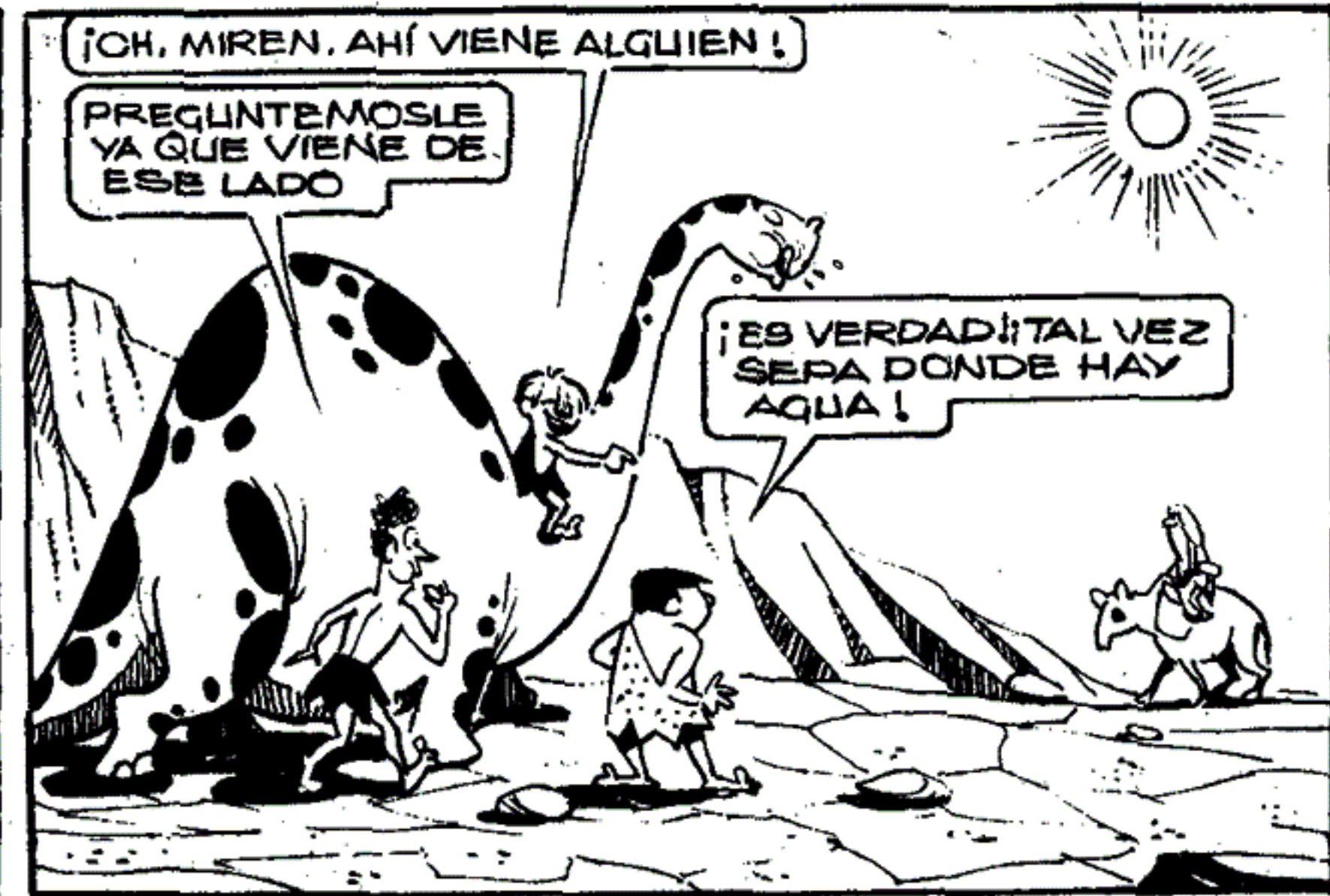
DESPUÉS DE MUCHO ANDAR  
SE APROXIMAN AL RÍO



¡YA SÉ, PODEMOS SEGUIR  
POR SU LECHO HASTA SU  
NACIMIENTO, QUIZA MÁS  
ADELANTE ENCONTRE-  
MOS AGUA!



Y VUELVEN A PONERSE  
EN MARCHA...

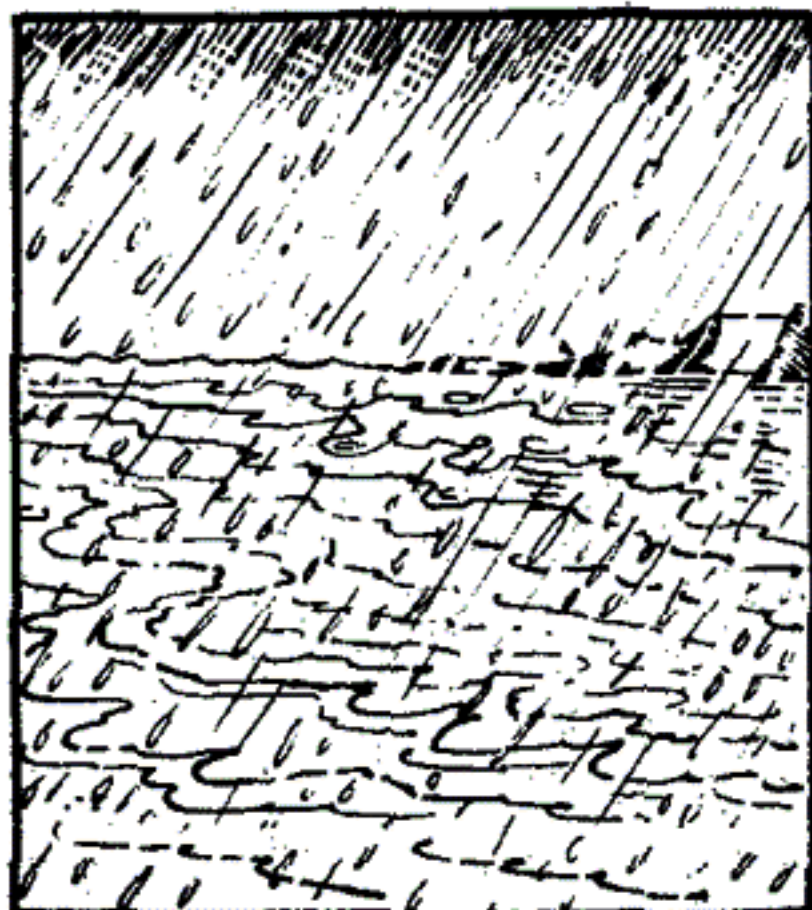








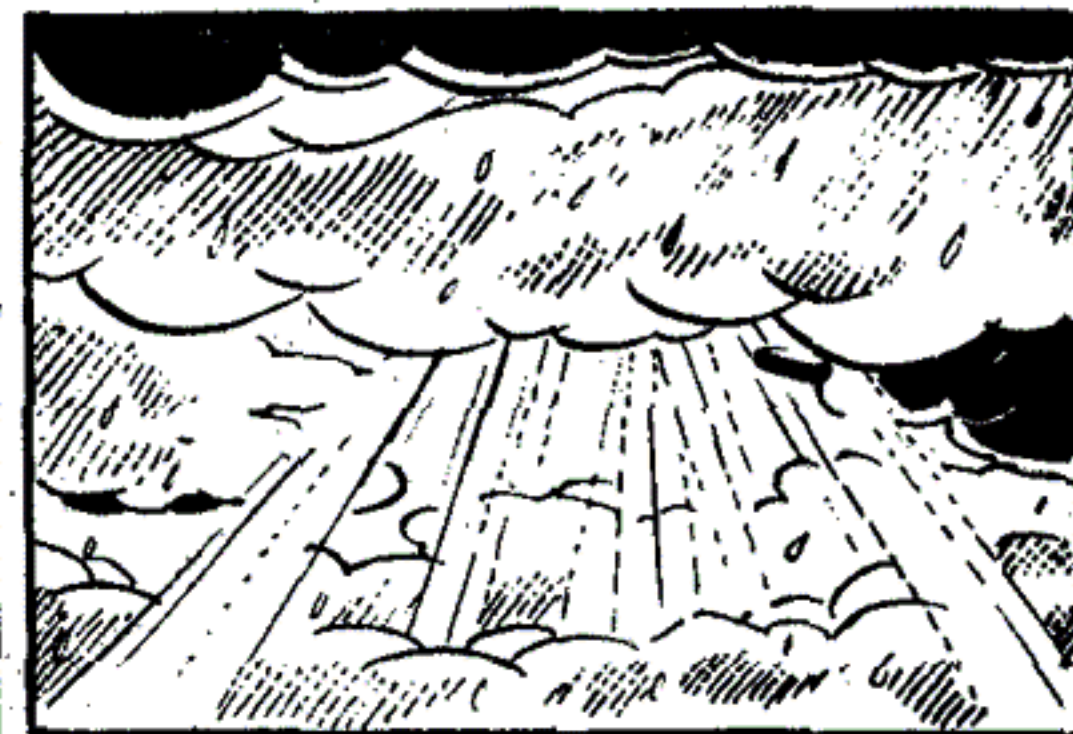
EL RIO NO SOLO SE  
LLENO, SINO QUE  
TAMBIEN DESBORDO...  
Y SEGUIA LLOVIENDO...



¡CIELOS! ¡EL AGUA NOS  
LLEGARA HASTA EL CUELLO!  
¡AL VIEJITO SE LE FUE LA  
MANO!

BIEN DIGO QUE  
¡BAMOS A TENER  
MUCHA AGUA!

SI, PERO YA  
PODIA PARAR  
UN POCO ¿NO?



DE PRONTO, EL CIELO  
COMENZO A ABRIRSE Y  
ALGUNOS RAYOS DE SOL  
PERFORARON LAS NUBES.  
LA LLUVIA CESABA...

...Y POCO A POCO EL TIEMPO SE  
COMPLISO Y LAS AGUAS BAJARON



¡BRAVO! ¡AHORA SI...

¡VIVAA!...

...PODEMOS GOZAR  
DEL VERANEO!...



♪ LAI LA RALARI ♪

¡ESE ES UN LINDO  
LUGAR PARA ACAMPAR!



¡ADELANTE MUCHACHOS! ¡TODO  
ESTE PARAISO ES PARA NOSOTROS!  
¡CONSTRUYAMOS UN REFUGIO Y  
NOS QUEDEMOS AQUI!...



INSEGUIDA SE DIERON A LA TAREA DE  
ARMAR CON TRONCOS Y RAMAS UN  
LUGAR DONDE HABITAR

¡FUERZA, MUCHACHOS,  
PRONTO TERMINAREMOS!

MIENTRAS  
COMERÉ ALGO

YA ESTÁ, AQUÍ NO SENTIREMOS  
CALOR Y TENEMOS EL  
RÍO A MANO...

LA PASAREMOS  
BIEN...

¡ESO ES LO  
QUE CREEN!

¡EÁ! ¡A VOLAR  
DE AQUÍ SI NO  
QUIEREN QUE  
LOS SAQUEMOS  
NOSOTROS!

¡Y RÁPIDO, ESTE  
LUGAR NOS  
PERTENECE!

¿EH? ¿QUIENES  
SON USTEDES?  
¡NOSOTROS  
LLEGAMOS  
ANTES!

¡ADEMÁS  
YA TENEMOS  
NUESTRA  
CASITA  
HECHA!

¿AH, SI?  
¿NO ME  
DIGAN?

¡VEAN LO QUE HAGO  
CON ESTO! ¡JAJAJA!  
¡Y SI NO SE VAN, LES  
PASARÁ LO MISMO!

GRAC!

GRAC!

¡HA DESTROZADO NUESTRA  
CASA!... ¡ESO NO LO TOLERO!  
¡GRRRI! ¡YO TE VOY A...

¡NO TE SUICIDES  
PIEDRITO!

¡JAJAJA!  
¡VEANLO  
AL PE-  
QUEÑIN!



NADA PUDO  
HACER PIEDRITO  
CONTRA EL  
GRANDOTE

¡BÓBO, MIRA LO  
QUE HAGO CONTIGO!  
¡ALLA VAS!

¡AUE!  
¡AUE!

¡LUA!

¡AAYYY!...  
¡MALDITO!...

¡AH, QUE SUERTE!  
¡ME AMORTIGUASTE  
EL GOLPE, SAURITO!

¡HOLA CHICOS!  
¿ADONDE VAIS  
TAN APURADOS?

¡OH! ¡EL VIEJITO!

¡NOS CORRIERON  
LNOS GRANDULONES  
DEL LUGAR TAN  
LINDO QUE HABIA-  
MOS ELEGIDO  
PARA VERANEAR!

NO OS AFLIJAS, TOMAD  
ESTE MENJUNJE QUE HICE  
CON LAS HOJAS RECON-  
FORTANTES Y SEREIS  
INVENCIBLES

¡GRACIAS  
MAESTRO,  
YA VERAN  
ESOS!

ID A DARLES  
EL ESCARMIENTO,  
PERO NO ESPEREIS  
QUE SE OS  
PASE EL  
EFECTO...  
¡ADIOS, CHICOS!

¡ADIOS, MAESTRO!  
¡VAMOS, MUCHACHOS!







# Aprovechá estas superofertas de

**OFERTA  
ESPECIAL**

Por sólo 15 \$ podés adquirir  
3 de estos 5 títulos (por separado,  
\$ 7.- cada uno)

## **TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRONICA (suple A)**

Este suple es para los que no saben absolutamente nada de electrónica, hobbistas, aficionados, electricistas, etc., no sólo se explica fácilmente las teorías y también encontrarás muchos circuitos simples y útiles para practicar

## **PRACTICA ELECTRONICA (suple B)**

Circuitos sencillos pero una vez armados muy útiles para el aficionado.

## **MAS ELECTRONICA PARA PRACTICAR (suple C)**

Aquí se presentan circuitos más elaborados pero como el anterior de gran utilidad para los bichos electrónicos, miles de lectores han dado los primeros pasos en electrónica con estos suples y hoy trabajan en esa interesante profesión.

## **AEROMODELISMO**

Si querés comenzar con este fascinante hobby nada mejor que este suple, planeadores, avioncitos con motor a goma, la técnica del U-control, maquetas, el uso del motorcito .049, materiales a usar y cientos de explicaciones prácticas.

## **FOTOGRAFIA**

Con este suplemento podrás armarte tu propio laboratorio de la forma más económica, además dibujos para hacer tu ampliadora, cámaras para barriletes, cohetes, proyectores de diapositivas, como revelar, ampliar y poco a poco te acercará a la foto en colores, también como tomar fotos panorámicas y en 3D.

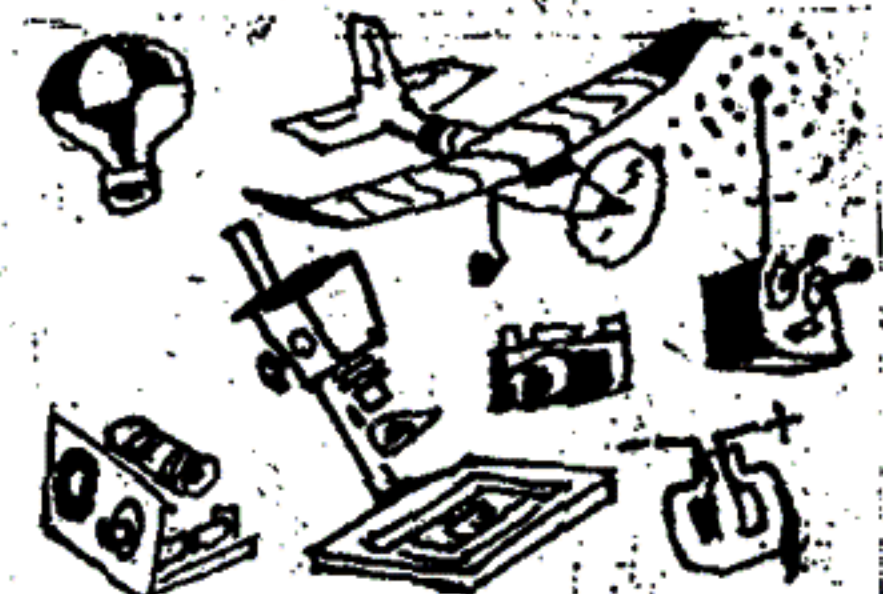
ENVIOS AL INTERIOR solamente  
por GIRO POSTAL (correo central)  
a nombre de "REVISTA LUPIN"

y enviarlo a  
**REVISTA LUPIN**  
**SARMIENTO 412**  
2° p. oficina 213  
Cap. Fed. (1041)

**CADA  
SUPLE \$ 7.-**  
Incluyendo gastos  
de envío



**4326 - 3440**  
de tarde



**POR REVISTAS  
ATRASADAS PASÁ POR  
REDACCIÓN DE TARDE**

**COPIAS de PLANOS  
de TELESCOPIOS**



telescopios de 3" \$ 5.-  
telescopios de 6" \$ 5.-

**TAMBIEN PODES  
ADQUIRIRLOS  
EN REDACCION  
DE TARDE**  
(de 15 a 19 hs.)



# los suples de la revista!...

"VOS  
TAMBIEN  
PODES  
DIBUJAR"



© En muchas profesiones el dibujo es más que necesario.  
© El dibujo te puede servir de "Idoma universal" ya que podrás pedir lo que necesites en cualquier país haciendo un simple dibujito.

© Sabiendo dibujar te divertirás con un lápiz, tanto como un músico se divierte ejecutando su instrumento.

© Si en tus estudios estás flojo en dibujo, con este cuadernillo adelantarás de tres a cinco puntos en poco tiempo, ya muchos lo han experimentado y salieron adelante ¿Vos qué esperás?..



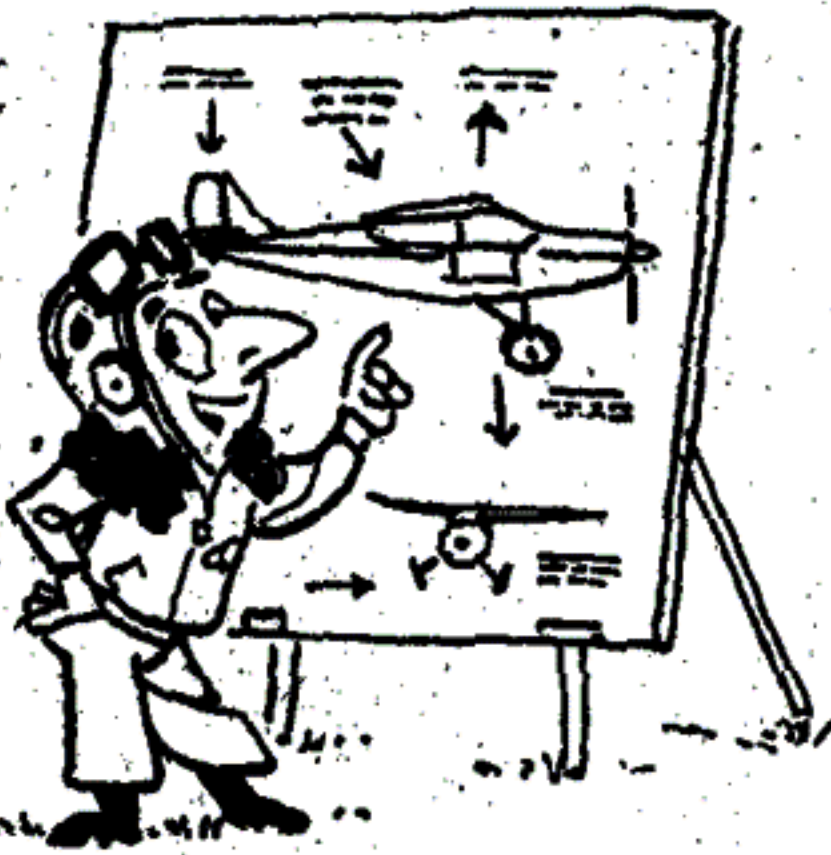
## "LOS BARRILETES"

En el encontraras todas las ideas y la forma de armar todo tipo de barrilete, desde los super- fáciles hasta los celulares, alguno de ellos son tan sencillos que enseguida se hacen y ya vuelan... sí aunque nunca hayas armado uno este SUPLE te dejará asombrado de lo que podías haber hecho si hubieses conocido estas técnicas de armar, remontar y disfrutar de tan variados modelos.



\$7.-

## "Lupin te enseña a volar"



*Toda la teoría del vuelo explicada con todo detalle con cientos de dibujos para que no queden dudas cuando nos decidamos a seguir un curso en cualquier aeroclub.*

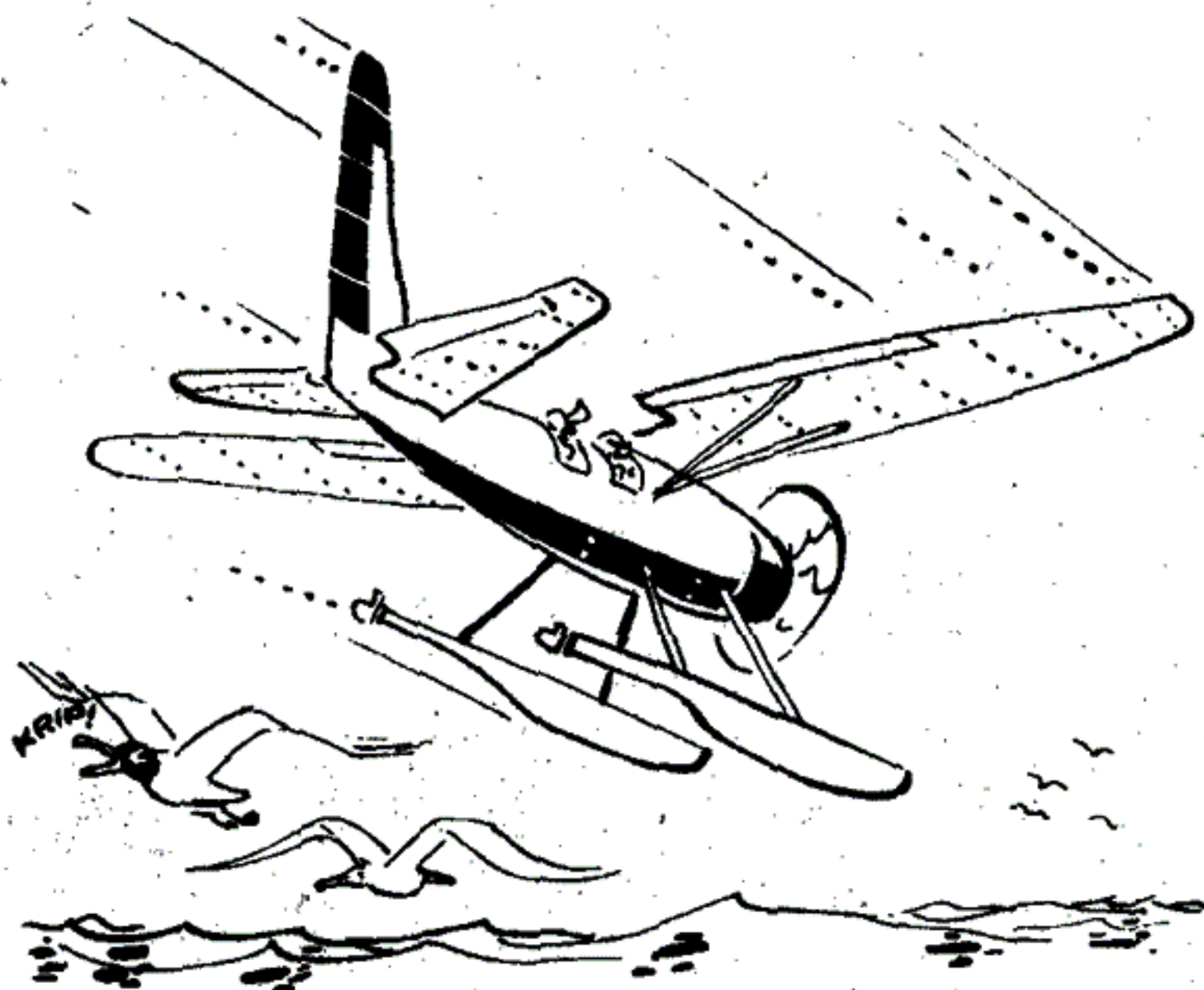
ENVIOS AL INTERIOR  
solamente por GIRO POSTAL  
sobre correo central  
a nombre de REVISTA LUPIN  
y enviarlo a REVISTA LUPIN

**ADQUIRILO POR SOLO \$ 10.-**









YA ACUATIZÓ, AHORA  
SE DIRIGE HACIA  
LA PLAYA



¡SALTA DE AHÍ  
Y NO TRATES  
DE HACERTE EL  
VINO!



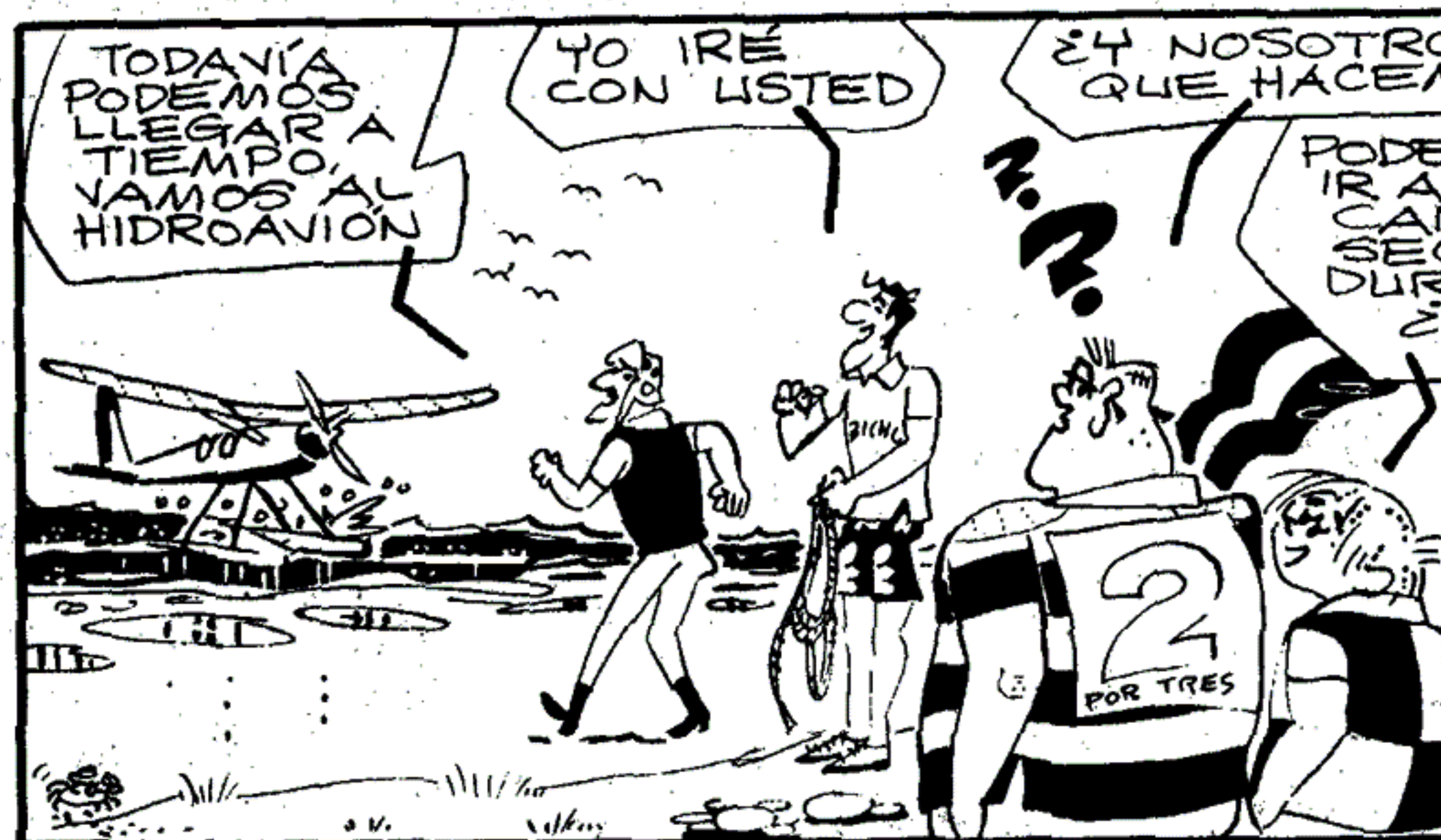
¡QUÉ NO NOS  
VEAN, CHICOS!  
ALGO RARO  
OCURRE

ESTA  
MANIATANDO  
AL PILOTO



TE QUEDARÁS  
AQUÍ... EN MENOS  
DE MEDIA HORA  
ESOS DEPOSITOS  
VOLARÁN EN  
PEDAZOS JE, JE, JE















¡ARRIBA LAS PATITAS!  
CAYERON COMO DOS  
GORRIONCITOS



CAMINEN  
HACIA AQUELLOS  
BOTES

¿GORDI,  
POR QUÉ  
LE DEVOLVISTE  
EL ARMA?

¡Y YO  
QUÉ SABÍA!



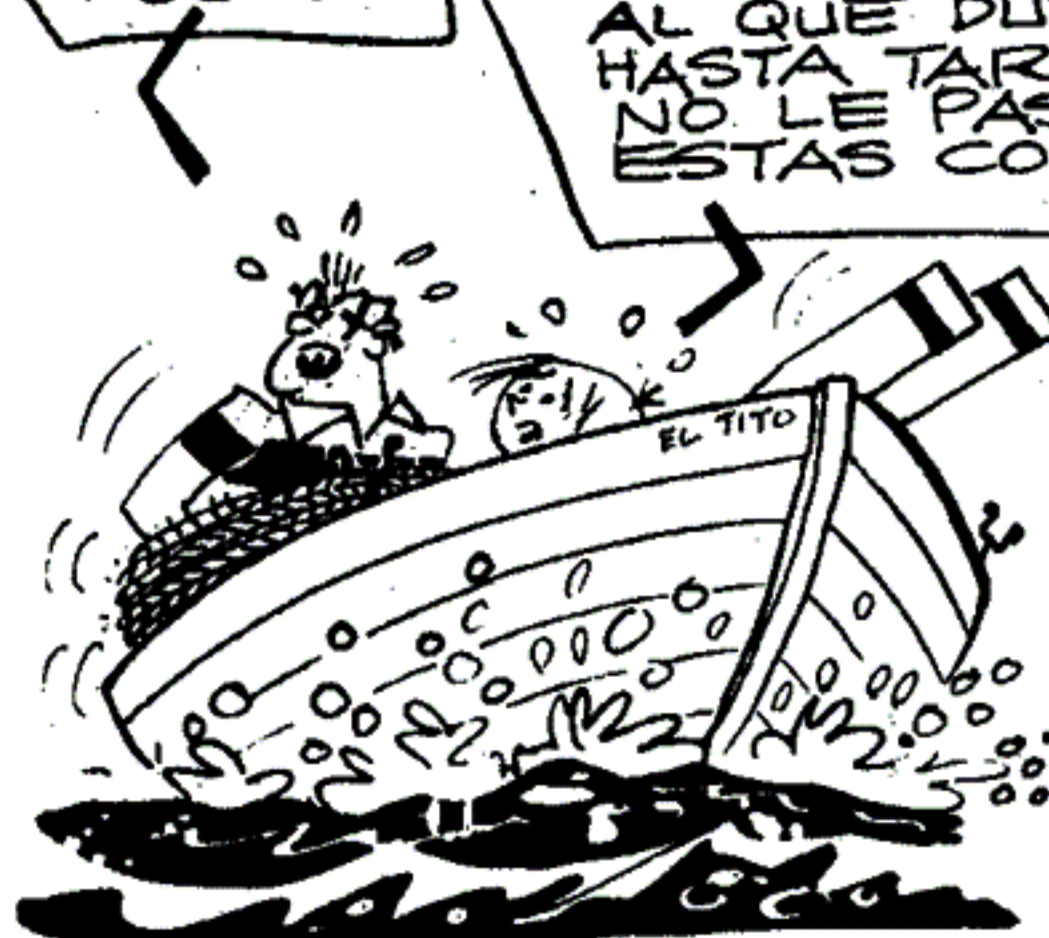
AHORA LOS HARÉ  
DAR UN PASEO



EL OLEAJE LOS  
LLEVARÁ MAR ADENTRO  
ESTO LES PASA  
POR ENTROMETIDOS



¡Y NO HAY  
NADIE EN  
LA PLAYA!  
NINGUNO  
NOS VE



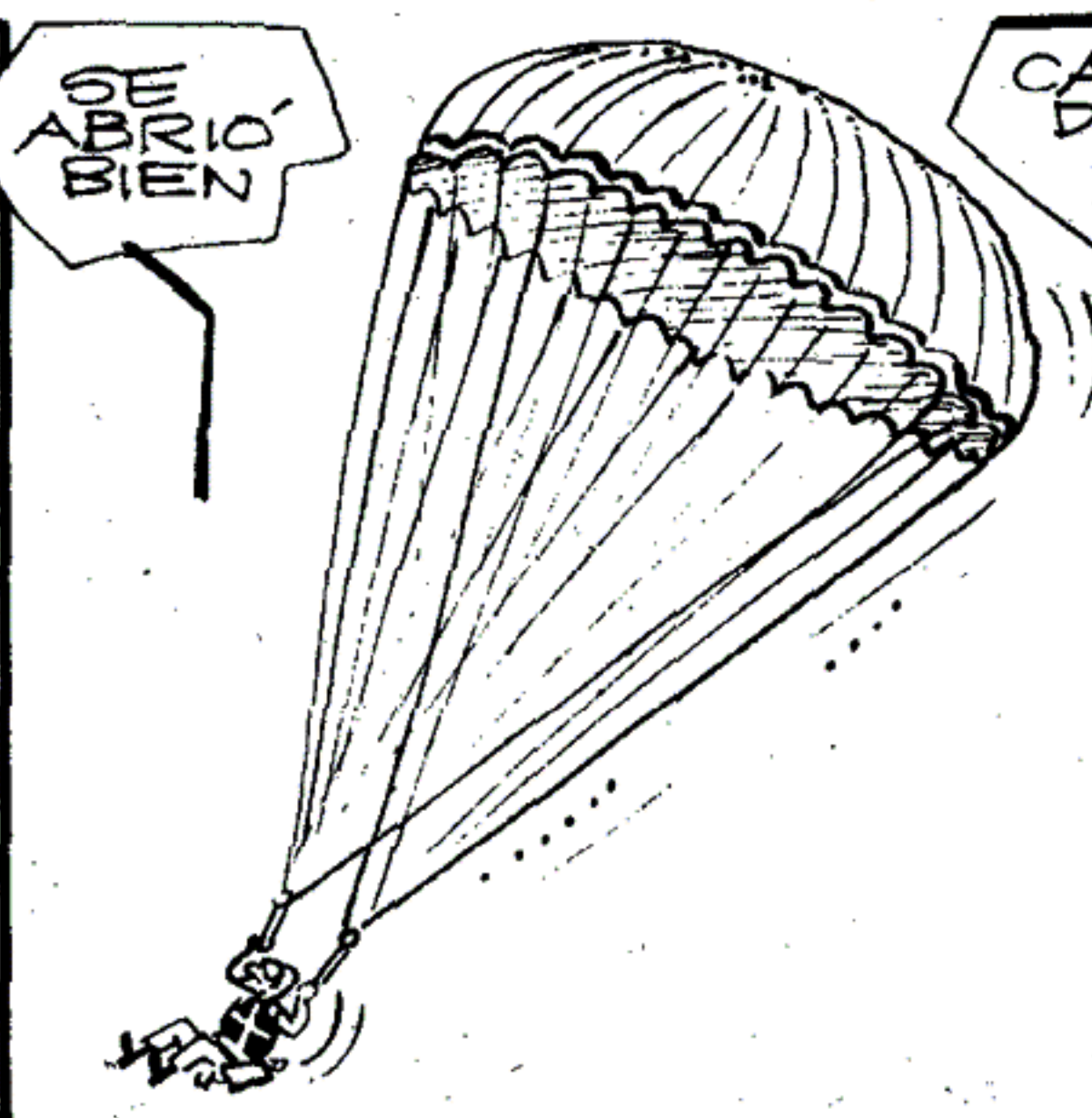
¡ESTO NOS  
OCURRE  
POR  
LEVANTARNOS  
TEMPRANO!  
AL QUE DUERME  
HASTA TARDE  
NO LE PASAN  
ESTAS COSAS

SI PUDIÉRAMOS  
SOLTARNOS

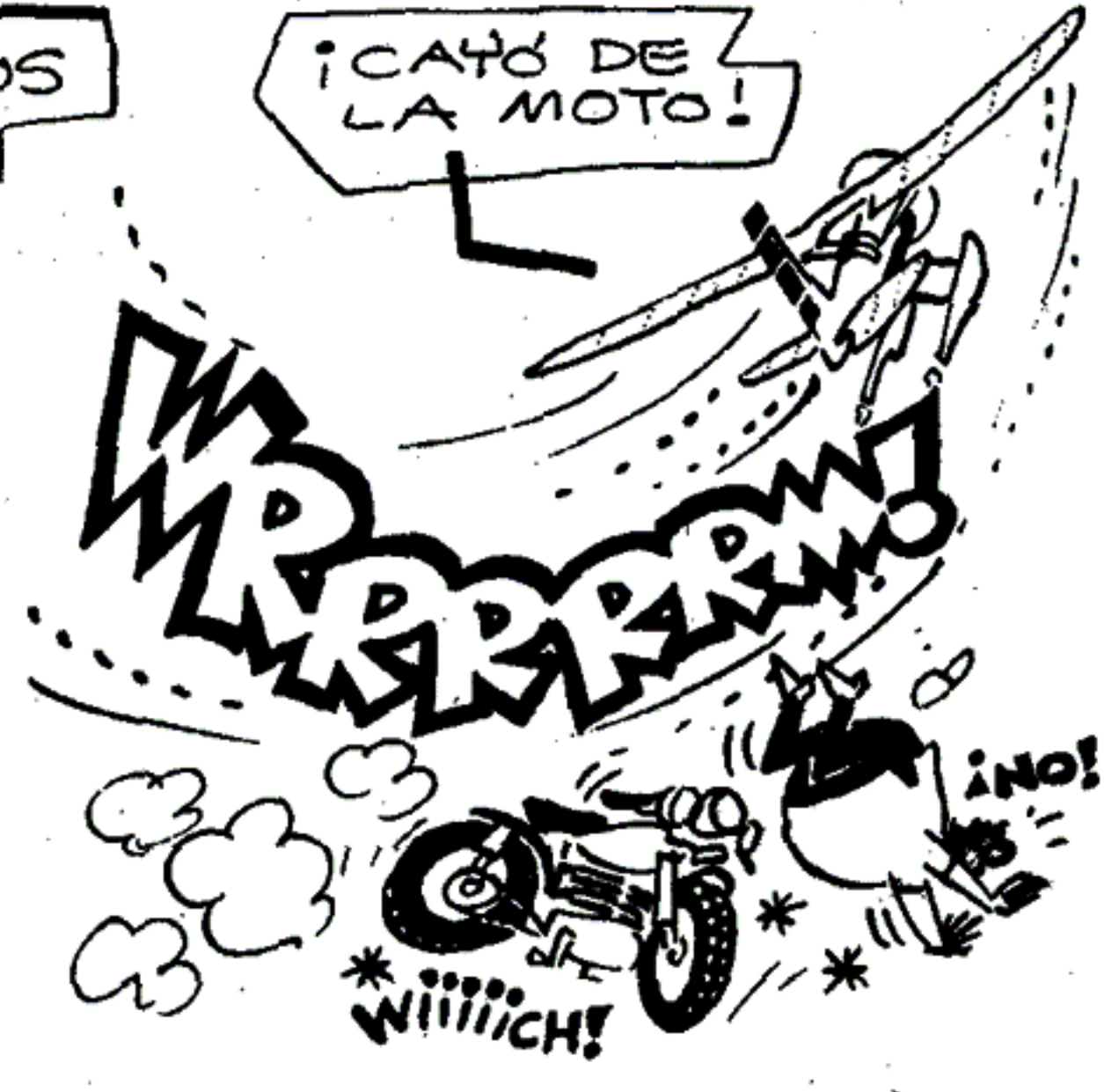
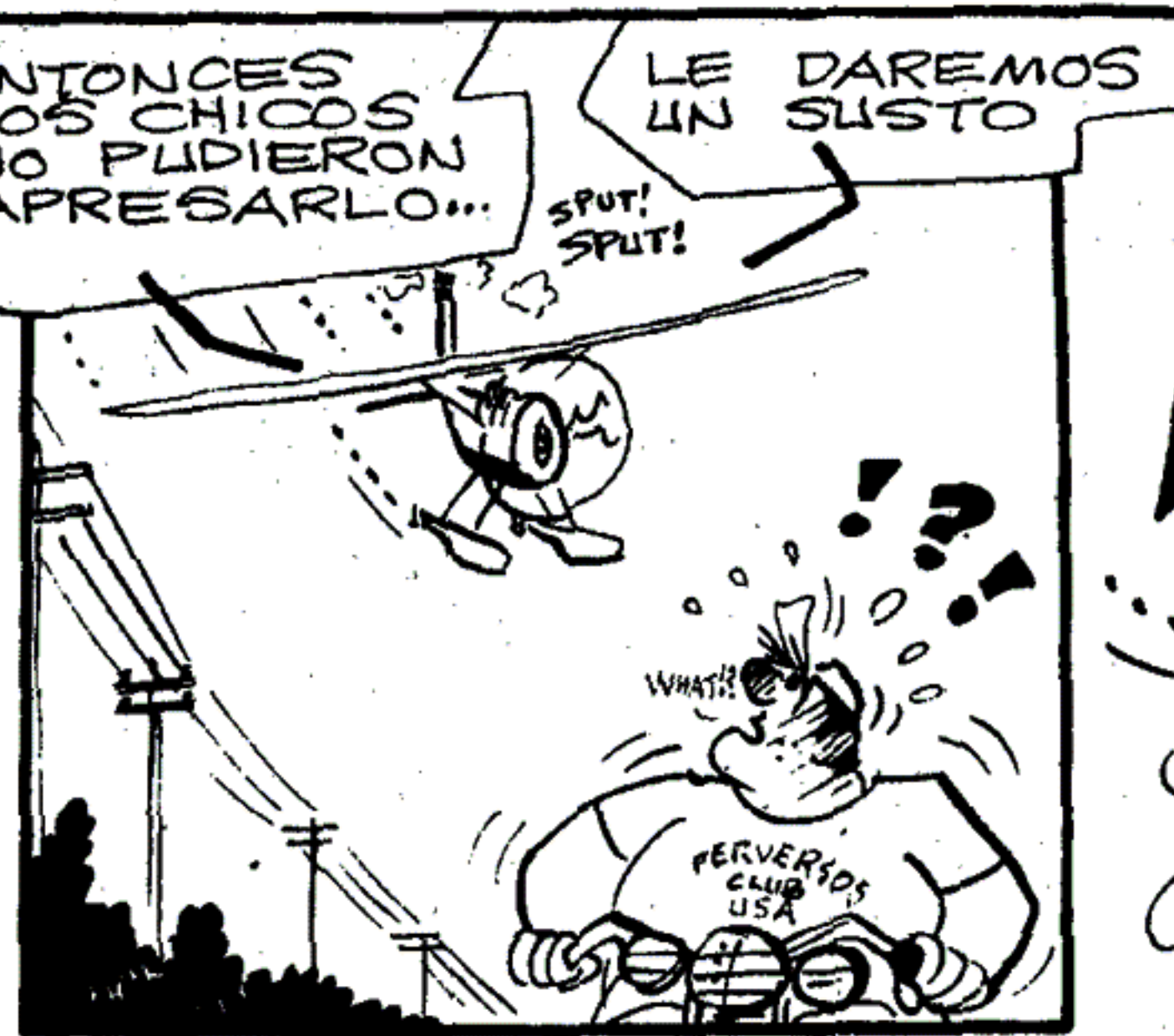
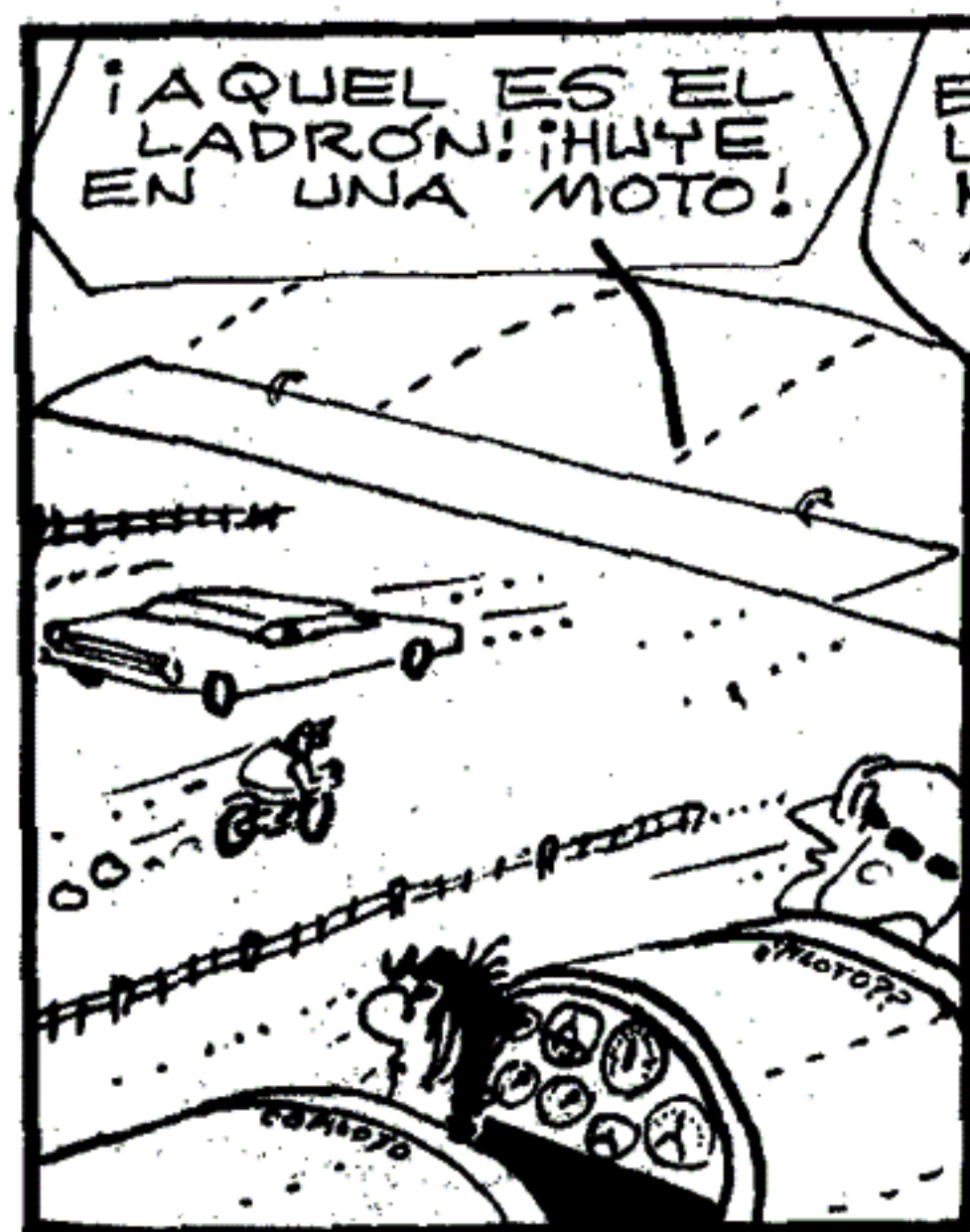
ESTOY MÁS  
ATADO QUE  
UN  
MATAMBRE



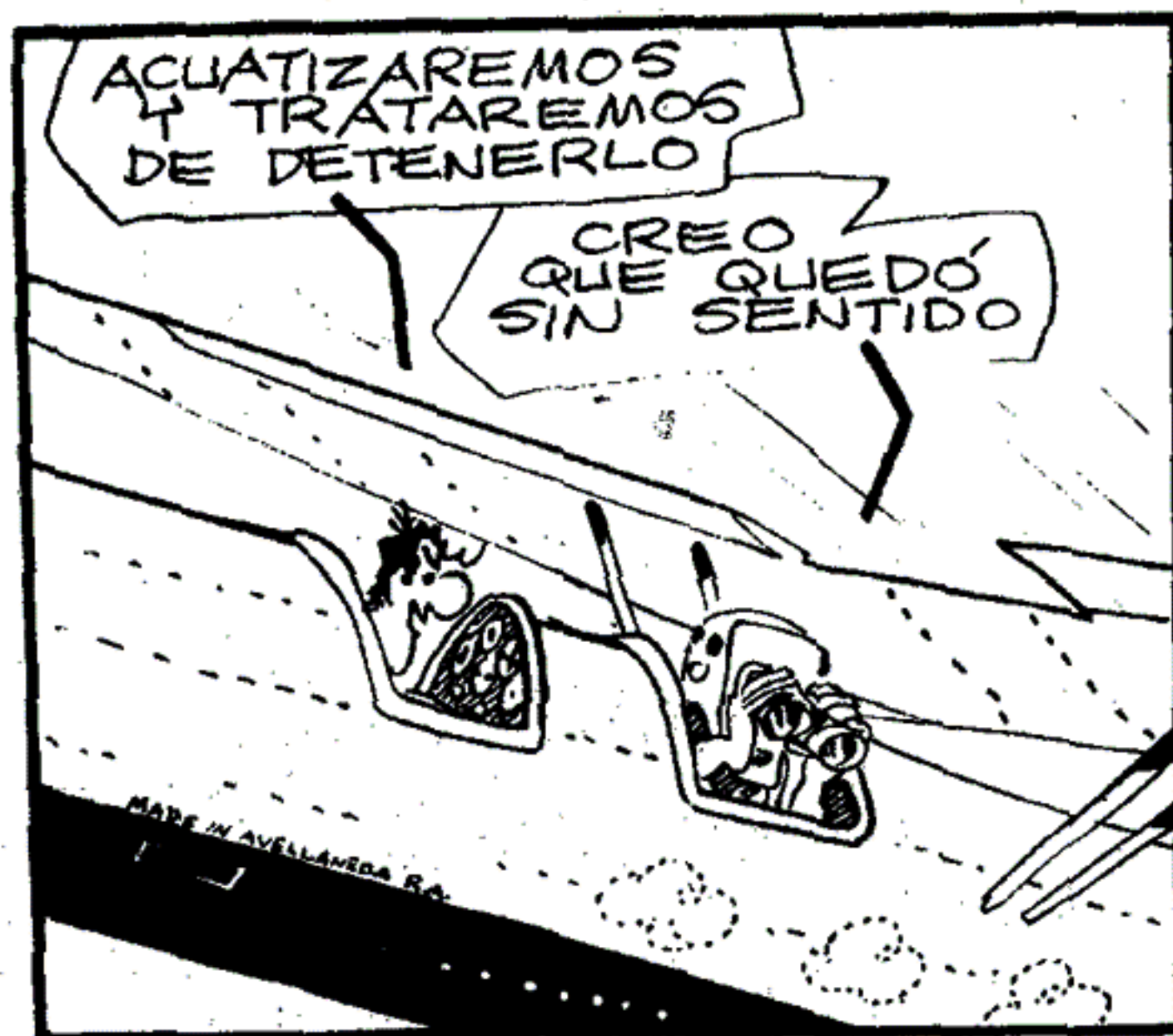


















# El CORREITO del GORDI

Chau, chicos, estoy supercontento porque ya estamos de vacaciones y eso para mí es lo más interesante, ya puedo salir de vacaciones con mis amigos Bicho y Bubi, hoy vine a la redacción a buscar las cartas pero nos llegan montañas de e-mail, a mí no me gustan mucho por que no sé de donde me lo envían, las cartas

Visítanos en



[www.aero-net.com.ar](http://www.aero-net.com.ar)

EL SITIO EN INTERNET  
TOTALMENTE DEDICADO  
AL MUNDO AERONAUTICO  
(La revista LUPIN la  
encontrarás en la  
sección BIBLIOTECA)

correspondencia a REVISTA LUPIN  
(GORDI) calle Sarmiento 412 OF. 213  
Cap. Fed. (1041)



tienen remitente, sabés de que provincia o país es el que te escribe, pero en el e-mail no, que triste que la gente se deje engañar con cualquier estupidez que le ofrecen los de afuera, de la misma forma caen en la droga, chicos, esperemos que nosotros hagamos una generación de gente más despierta que no se deje manejar tan fácilmente, hoy le

**¡NUNCA  
los ABANDONES!  
ni perros ni gatos**



Tené en cuenta que científicamente se comprobó que tienen más sentimientos de lo que se suponía

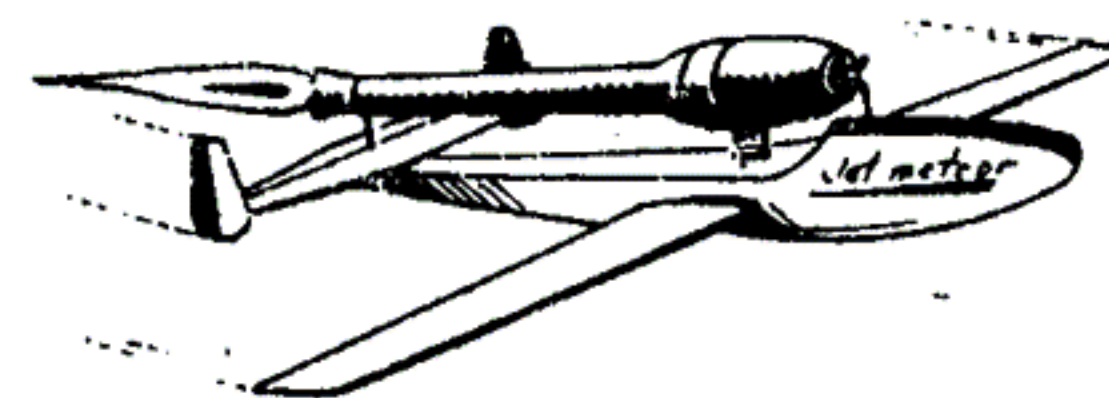
venden el internet, mañana le venderán un tranvía con guarda y todo. Los que piden más scoutismo Carlos, Alicia, Norma, Roberto, me dijo el dire que la revista seguirá publicando de esas páginas que tanto gustan, y con ellas se publica camping, ches, ahora en vacaciones pasen por redacción y completen su colección de revistas atrasadas, cuidense del sol y cuidado donde nadan, CHAU, chicas y chicos.

LUPIN diciembre 2000 Revista mensual de historietas y técnicas didácticas útiles para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S., oficinas en calle Sarmiento 412 of. 213, Bs. As., Teléfono 4326-3440. Precio en toda la Rep. \$ 2.- Distribuidor Capital Federal: DISTRIMACHI S.A., Carlos Calvo 2428, Capital Federal. Distribuidor Interior y Exterior: DISTRICONDOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N° 073387  
Este número se terminó de imprimir en Arco Iris Impresiones S.A. Crespo 3135  
el 30 de octubre de 2000



# MODEL BOY'S CONSTRUYA SU....

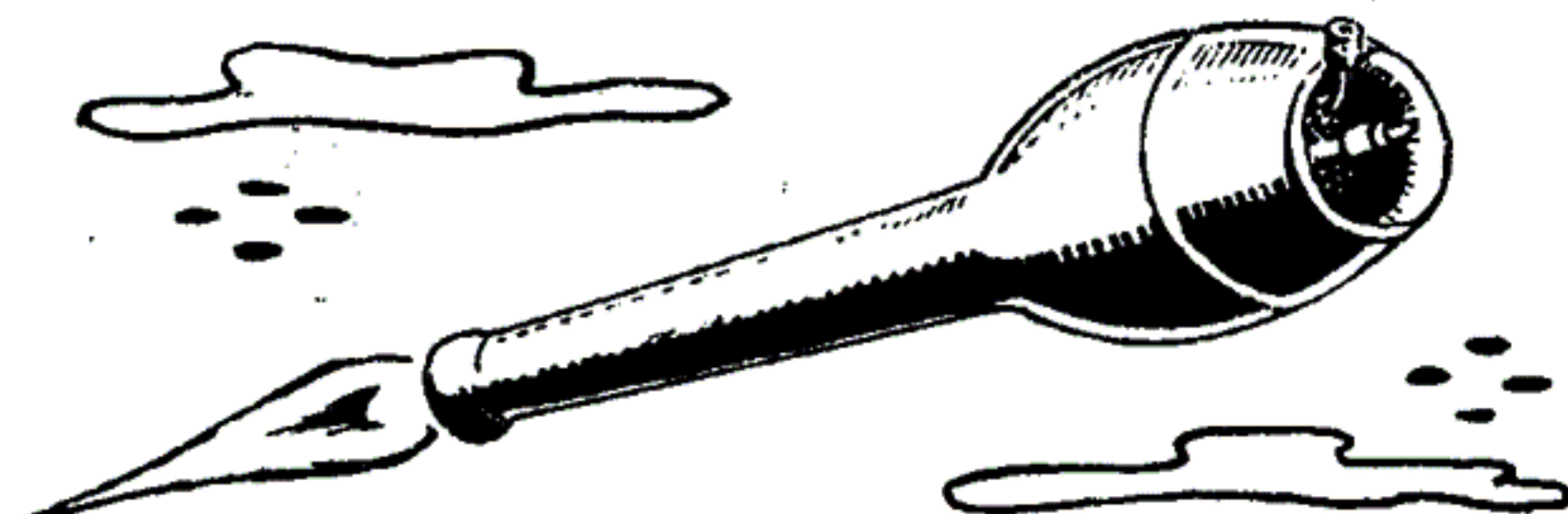
# PRESENTA!!!!



## TURBINA PULSOJET MK 76

Empuje 2 Kgs. largo 545 mm. Diam. 65 mm.  
combustible nafta, incluye plano obsequio  
del JET - METEOR - U/control

GIRO \$ 50.-



## MOTOR DIESEL HS. 049 diseño

L. H. Sparey (Inglaterra)

0,8 cc 12000 RPM - peso 60 gs. PLANOS

instrucciones ¡BAJO COSTO!

¡SIN PILAS DE ARRANQUE!

GIRO \$ 25.-

**Incluye plano obsequio del "GORRION"  
y una hélice**

## PLANOS "AERO PLANE"

120 planos para aeromodelismo-Navales

CATALOGO ILUSTRADO Y LISTA DE PRECIOS

U/control y R/control (Estampillas postales) \$ 5.-

Construya su equipo R/C 4 canales  
17 hojas con claras instrucciones  
alcance 1000 mts.

GIRO \$ 20.-

Aprenda a volar U/Control

con los campeones!! sport, acrobacia, escala,  
37 páginas 30 ilustraciones

GIRO \$ 20.-

Aprenda a volar R/control

compendio de la mayor cantidad de datos  
e informaciones para volar modelos  
R/control entrenadores, Instalaciones  
motores y modelos

GIRO \$ 20.-

MAYOR INFORMACION TECNICA

(Estampillas postales) \$ 5.-

**GIRO POSTAL A NOMBRE DE  
JOSE OSCAR PEREZ  
CASILLA DE CORREO 32  
SUCURSAL 11 BUENOS AIRES  
CODIGO POSTAL 1411**

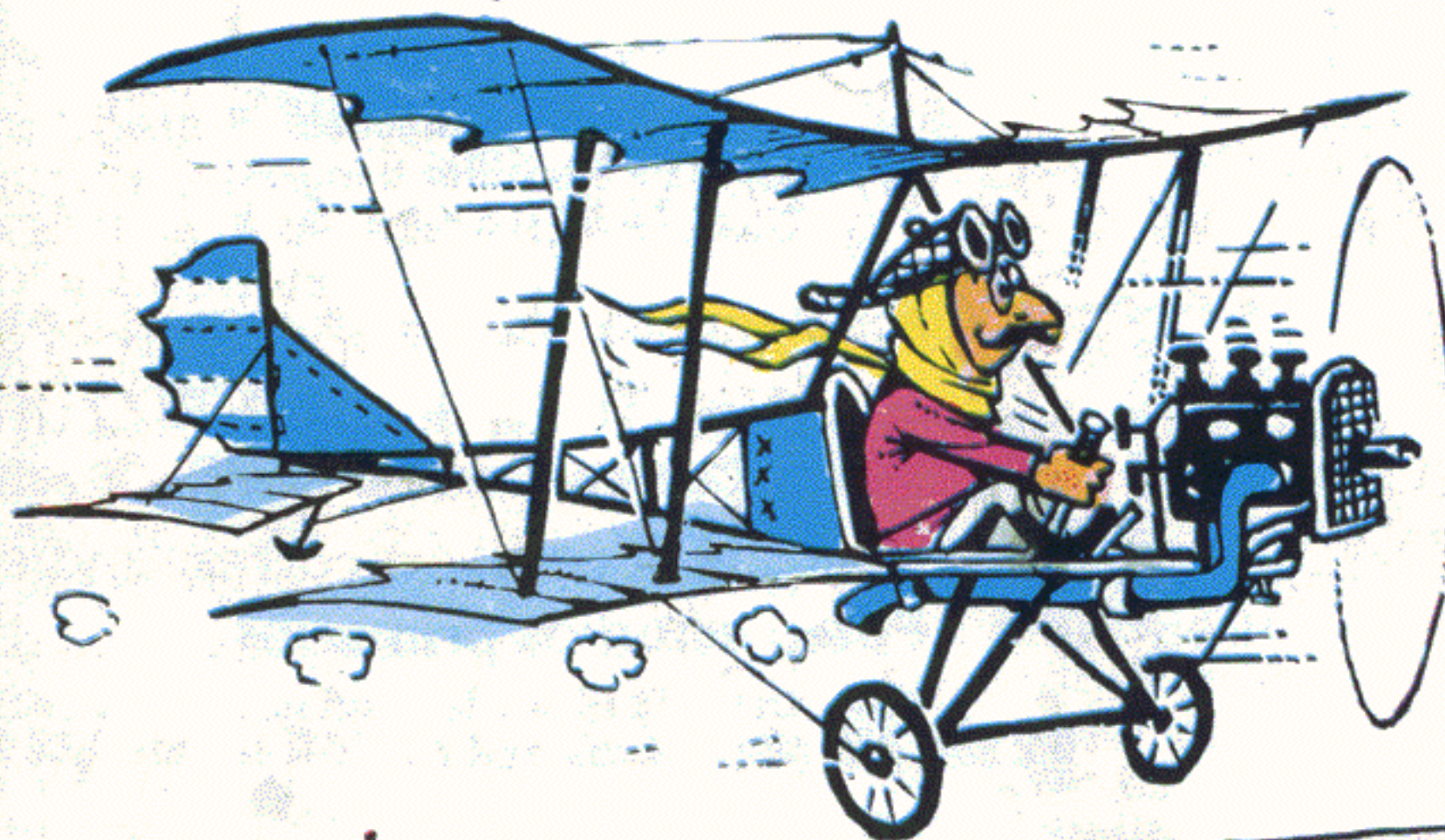




# *¡ No me digas que todavía no tenés los "SUPLEMENTOS TÉCNICOS" de revista Lúpín !..*

Muchos que hoy son profesionales comenzaron con estos suples, hasta en la N.A.S.A  
hay personal superespecializado que dieron sus primeros pasos con ellos ...  
¡AH! y algunos aún siguen leyendo "la Lupín", como un agradable recuerdo de su juventud  
**¡Encontrarás SUPLEMENTOS TÉCNICOS para todos los gustos!..**

**MUCHAS  
ESCUELAS  
UTILIZAN  
ESTOS  
SUPLE-  
MENTOS  
COMO  
AYUDA EN  
SUS  
PROGRA-  
MAS DE ES-  
TUDIOS**



## **"AEROMODELISMO"**

para iniciarte en este apasionante hobby.

## **"VOS TAMBIÉN PODES DIBUJAR"**

para no sacar más un huevo en dibujo.

## **"FOTOGRAFÍA"**

revelá y amplia tus fotos sin problemas.

## **"BARRILETES"**

para que armes cualquier modelo.

## **"LÚPIN TE ENSEÑA A VOLAR"**

hacete piloto antes de subir al avión.

Además **3** de **ELECTRÓNICA**

**"TRANSISTORÍN TE INICIA EN ELEC-  
TRÓNICA"** práctica y teoría en un suple.

**"PRACTICA ELECTRÓNICA"**

con muchos circuitos útiles y...

**"MÁS ELECTRONICA PARA PRACTICAR"**

para completar el ciclo.

*Para conseguirlos pasá por redacción de  
tarde o si vivís lejos entre las páginas de  
esta revista encontrarás como recibirlos en  
tu casa y más detalles del contenido de  
cada uno de estos interesantes suples*

REVISTA LUPIN Av. ROQUE SAENZ PEÑA 825 - 3° Cap. Fed.

**¡VERDAD, ES MÁS SENCILLO  
DE LO QUE YO IMAGINABA!..**

